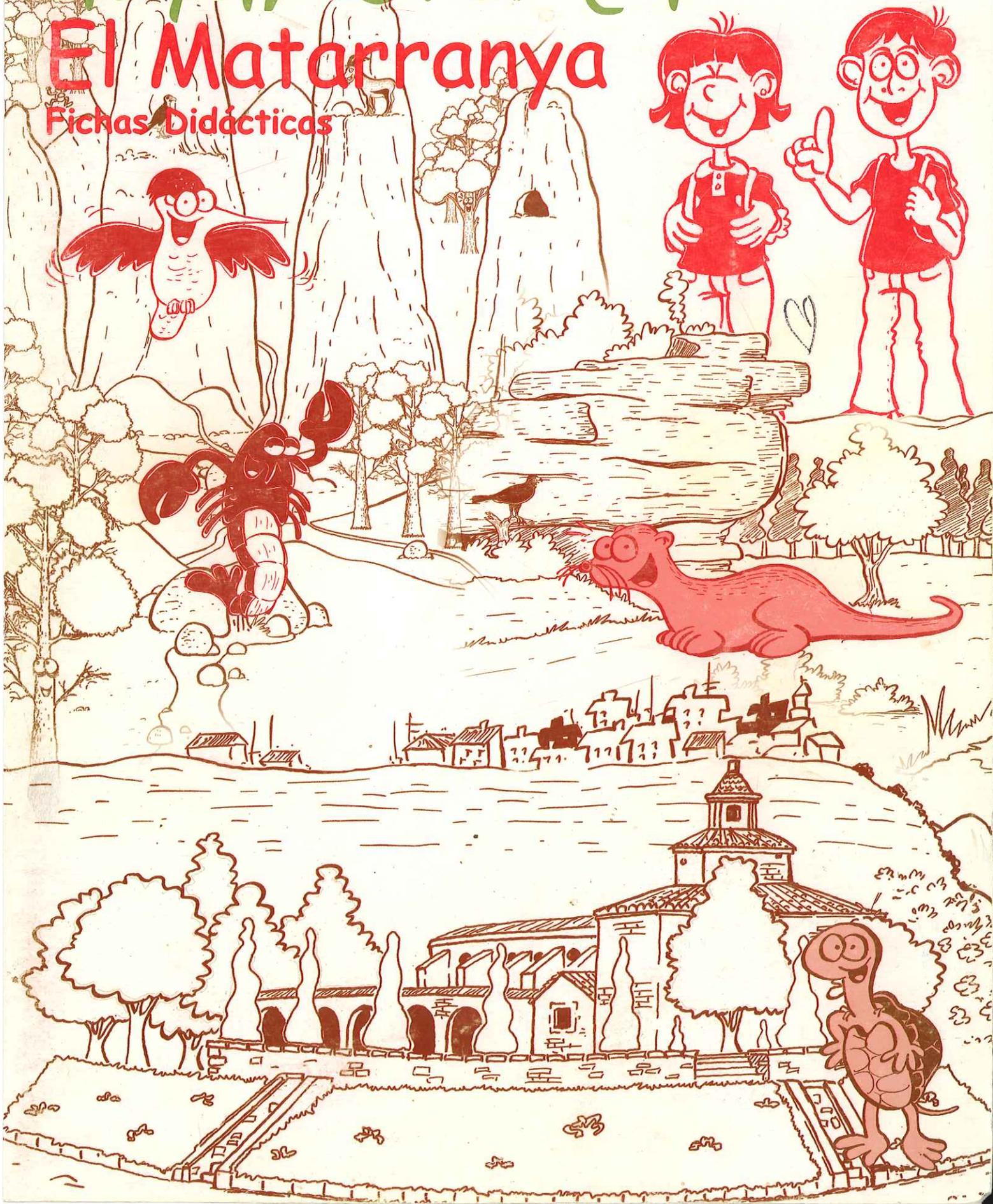


El Matarraña

go/a Abierta

El Matarranya

Fichas Didácticas



Coordinador del proyecto "Aula Abierta. Mezquín-Matarraña":
Fernando Zorrilla Alcaine.

Autoras: Margarita Celma Tafalla. Maestra y Pedagoga.
M^a Pilar Muñoz Rodrigo. Maestra y Pedagoga.

Ilustrador: © Alberto Cirac (Tinaja).

Diseño gráfico y maquetación: SGI-Terès&Antolín 978 83 10 41.

Colaboración: Alberto Moragrega Julián

Fotografías: © V y A (Víctor Vidal y Alberto Moragrega). *Excursiones Alto, Medio y Bajo con fotografías.*

Dibujos: © A.M. Alberto Moragrega Julián.

Agradecimientos: Por sus instalaciones y documentación a la empresa Servicios Turísticos Senda. Juan José Julián, Francisco Celma Segura, Isabel Tafalla Ferrás, Víctor Vidal, Esteban Latorre Abella, Àngels Puig, Pilar Villagrasa, Hipòlit Solé, Julio Roperó.

Proyecto financiado por la Iniciativa Comunitaria Leader-II y el Fondo de Inversiones para Teruel.

Proyecto y actividad realizado en colaboración con el Departamento de Educación y Ciencia del Gobierno de Aragón. El proyecto "Aula Abierta" en los libros de fichas del Mezquín y Matarraña para escolares está aprobado como proyecto de Innovación e Investigación Educativa. Curso 2000/01.

Las autoras permiten fotocopiar las fichas de este libro para su uso en cualquier contexto educativo.

ISBN: 84-688-3082-8

Depósito Legal: TE-101/03

Edita: OMEZYMA

Imprime: JOS-CAR (Caspé)

DEDICADO A TODOS LOS MAESTROS Y MAESTRAS QUE MANTIENEN VIVA, DÍA A DÍA, LA ILUSIÓN Y EL ENTUSIASMO. M^a Pilar y Margarita.

INTRODUCCIÓN

Este libro de fichas es parte de todo un proyecto que abarca el estudio de los ríos Mezquín y Matarraña. La elaboración de estas fichas didácticas surgió ante las carencias detectadas por el profesorado a la hora de trabajar nuestro entorno natural, social y cultural en las aulas.

Este trabajo se ha planteado en todo momento desde las aulas y para las aulas, buscando la máxima eficacia y aplicabilidad, desde un punto de vista práctico para los docentes y atractivo y motivador para el alumnado.

OBJETIVOS

1. Conocer el medio social, natural y cultural próximo a nuestros/as alumnos/as.
2. Valorar y respetar el medio social, natural y cultural próximo a los/as niños/as.
3. Desarrollar actitudes favorables y aptitudes adecuadas para estas edades.
4. Disfrutar con la realización de todas las actividades propuestas.
5. Respetar, valorar y mantener viva la lengua propia de la zona.
6. Ser conscientes de la importancia que tienen las actitudes que se toman hacia el medio ambiente para conseguir una mejor calidad de vida, evitando posibles problemas futuros.
7. Proporcionar recursos al profesorado, facilitando su labor.

DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN DEL MATERIAL

En principio, estas fichas están elaboradas para niños y niñas de Educación Primaria, contemplando los planteamientos curriculares de la LOGSE, con los temas transversales y teniendo en cuenta el propio desarrollo evolutivo del alumnado. No obstante, si el profesor lo considera oportuno el material puede aplicarse perfectamente en otro momento de la escolaridad.

Este libro está dividido en tres partes, que pueden trabajarse en tres cursos consecutivos: Parte Alta (4º de Primaria), Parte Media (5º de Primaria) y Parte Baja (6º de Primaria).

En cada uno de los tres cursos se pueden diferenciar los siguientes bloques de fichas:

- Medio Físico
- Vegetación
- Fauna
- Huella Humana
- Excursión
- Soluciones-Traducciones
- Recortables

Tres portadas introducen las 3 partes en que se ha dividido el río, cuyas fichas van numeradas de forma independiente en cada parte. Laura y David son los personajes con los que el alumnado se puede identificar, también los encontramos en el Cuaderno de Fichas Didácticas del Mezquín/Lo Mesquí. Estos personajes van recorriendo el río.

Martín el Pescador acompañará al alumnado a través de todas

las actividades del río Matarraña.

Tres personajes autóctonos se encargarán de transmitir información: en el Alto Matarraña será el Cangrejo Requejo, en el Medio la Nutria Lutra y en el Bajo la Tortuga Gala.

Cada ficha tipo consta de: Información, Actividad, "Imaginación al poder" (adivinanzas y acertijos) y no Amagos la Lengua dedicado a la lengua propia de la zona (variante de catalán).

El libro está impreso en blanco y negro, pensando en la nitidez a la hora de ser fotocopiado para trabajar en el aula. Las fichas pueden ampliarse si se cree oportuno. DIN A3. Una vez finalizadas las fichas cada alumno/a las podrá encuadernar.

La independencia y autonomía de cada una de las fichas y bloques hace posible una aplicación totalmente flexible en cuanto a la temporalización a lo largo del curso.

A través de todas las fichas se han estudiado los animales y plantas del río Matarraña; sin embargo si el/la profesor/a lo estima oportuno puede complementar trabajando las fichas del Mezquín.

Ficha 5: Medio Físico

Fichas 6, 7, 8, 9, 10, 11: Vegetación. Puede trabajarse preferentemente en la parte Alta y Media del Río.

Fichas 12, 13, 14, 15, 16: Vegetación. Puede trabajarse en todo el río.

Fichas 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28: Fauna puede trabajarse en todo el río.

Fichas: 28, 29 y 30 actividades de fauna y flora recopilatorias de todo el Mezquín.

La parte del Baix Matarranya contiene una ficha recopilatoria con toda la vegetación del río y otra con toda la fauna.

Consideramos de especial importancia complementar la realización de estas fichas con excursiones, proyecciones audiovisuales, etc. que puedan acercar al alumnado a una visión más real del estudio de su territorio.

Se ha procurado que todos los contenidos sean tratados con el máximo rigor científico y respeto hacia todo el territorio implicado.

Todo nuestro esfuerzo, horas de trabajo y tremenda ilusión están puestos para que este proyecto con sus materiales tengan la máxima aplicación y difusión en toda la zona que abarca el estudio.

Este trabajo pretende ser una puerta abierta a otros que puedan surgir, dada la multitud de posibilidades que el medio natural, social y cultural nos ofrece.

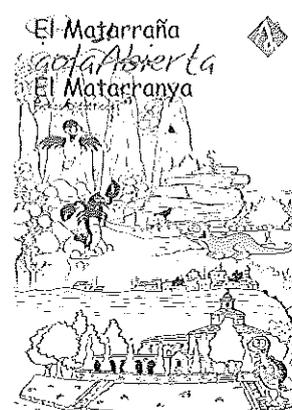
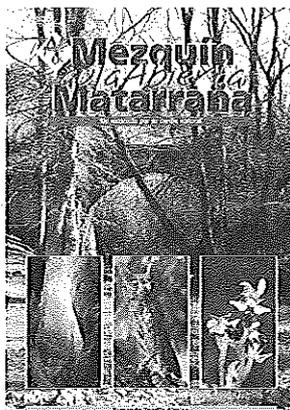
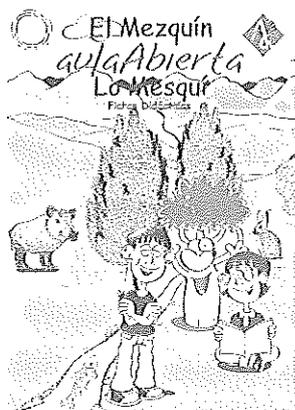
Estimamos de gran interés e importancia la sensibilización de toda persona, en lo referente al Medio Ambiente, para poder disfrutar de un futuro mejor para todos.

EL PROYECTO "AULA ABIERTA"

El proyecto "Aula abierta" surge como consecuencia de las experiencias y actividades llevadas a cabo durante varios años en el ámbito de la escuela rural entre diferentes profesionales de la educación y del medio natural.

Su ámbito de aplicación se extiende por las cuencas del Matarranya y del Mezquín. Entre sus objetivos destaca la realización del presente libro de fichas didácticas dirigido a los profesores

para su desarrollo con los alumnos de diferentes cursos escolares. Sus actividades son complementadas con el libro de consulta "Aula abierta. El Mezquín-Matarranya: Un recorrido por su medio natural" que aborda diferentes materias. El reconocimiento sobre el terreno de los conceptos expuestos en las publicaciones citadas a través de los diferentes recorridos que cubren el Alto, Medio y Bajo Matarranya así como el Mezquín, forman parte de la fase práctica del proyecto.

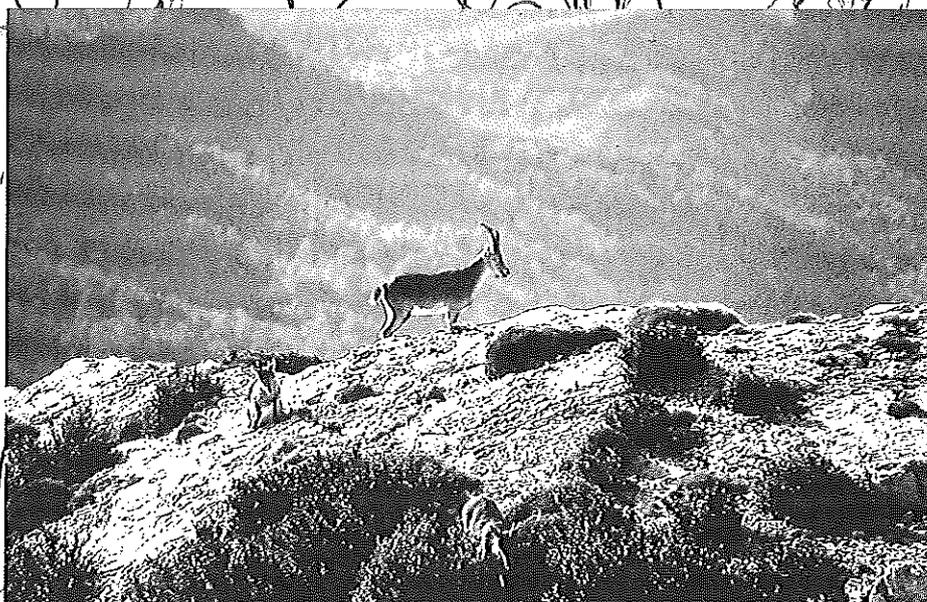


BIBLIOGRAFÍA

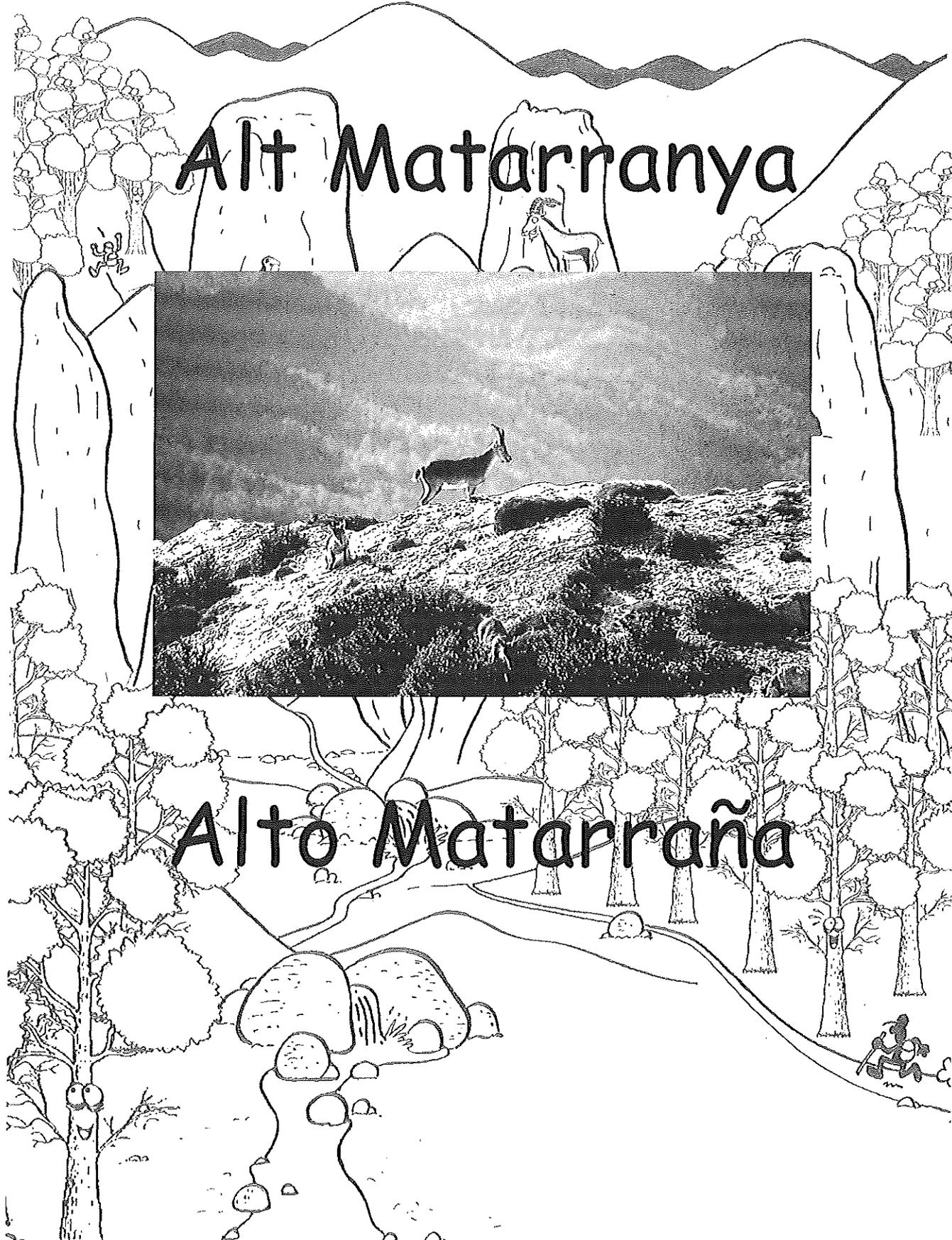
- F. ZORRILLA ALCAINE, *Mezquín-Matarranya, Aula Abierta. Un recorrido por su medio natural*, Omezymia, 2001.
- M. BLANC I GRAU, *La Fauna del Matarranya*, Calaceit, Associació Cultural del Matarranya, 1999.
- M. BLANC I GRAU, *Les Plantes medicinals del Matarranya*, Associació Cultural del Matarranya, 2003.
- F. ZORRILLA Y A. MORAGREGA, *El Alto Matarranya, L'Alt Matarranya*, Cuadernos del Matarranya, 1997.
- S. GINESTA I BATLLORI, *Les Terres del Matarranya*, Publicacions de l'Abadia de Monserrat, S.A., 1991.
- V. VIDAL Y A. MORAGREGA, *Cuadernos de Campo: fauna y flora*, 1996.
- VV.AA. Coord. F. Zorrilla *Árboles del Matarranya*. Colección Cuadernos del Matarranya. DGA y Ayuntamiento de Calaceit, 1994.
- VV.AA. Coord. F. Zorrilla *Árboles singulares del Bajo Aragón*, DGA y Ayuntamiento de Alcañiz, 1996.
- R. VIÑAS, *Prehistòria de la Vall del Matarranya*, Barcelona, el Llamp, 1982.
- A. GARGALLO VIDIELLA, *Pueblos del Bajo Aragón*, Zaragoza, Gráficas Alcor, Sdad. Coop, 1979.
- V. PELLICER, *Endevineu els Ocells, El delta de l'Ebre, La Plana, El Port*. Edicions Cossetània, 2002.
- M.P. RODRIGO, M. CELMA - *El Mezquín / Lo Mesquí, Aula Abierta - Fichas Didácticas*, Omezymia 2001
- A. PUIG, *Els macroinvertebrats del riu catalans, Guia Il·lustrada*. Generalitat de Catalunya, Departament de Medi Ambient, 1999.
- ARTUR QUINTANA, LLUIS BORAU, CARLES SANCHO y HÉCTOR MORET. *Lo Molinar, I, II, III, Literatura popular catalana del Matarranya i Mequinensa*. Calaceit. I.E.T., Associació Cultural del Matarranya, Carrutxa 1995-1996.
- VVAA. GUÍA DEL MATARRANYA. Prames.
- VVAA. *Guía del Mezquín-Matarranya*, Omezymia.
- G. MATEO SANZ. *Claves para la flora de la provincia de Teruel*, I.E.T., 1992.
- G. MATEO SANZ, *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*, I.E.T., 2000.
- R. FOLCH I GUILLEN, *La vegetació dels Països Catalans*, Ketres, 1981,
- PIO FONT QUER, *Plantas Medicinales Tomo I, Tomo II*, Barcelona, Editorial Labor, S.A., 1993.
- Sesé, J.A., *Árboles de Aragón, Guía de árboles monumentales y singulares de Aragón*, Zaragoza, Prames, 1997.
- VV.AA., *Aves de Aragón*, DGA, segunda edición 2000.



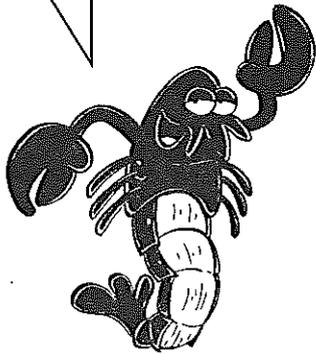
Alt Matarranya



Alto Matarraña



Las montañas que rodean el Alto Matarranya parecen gigantes de piedra.

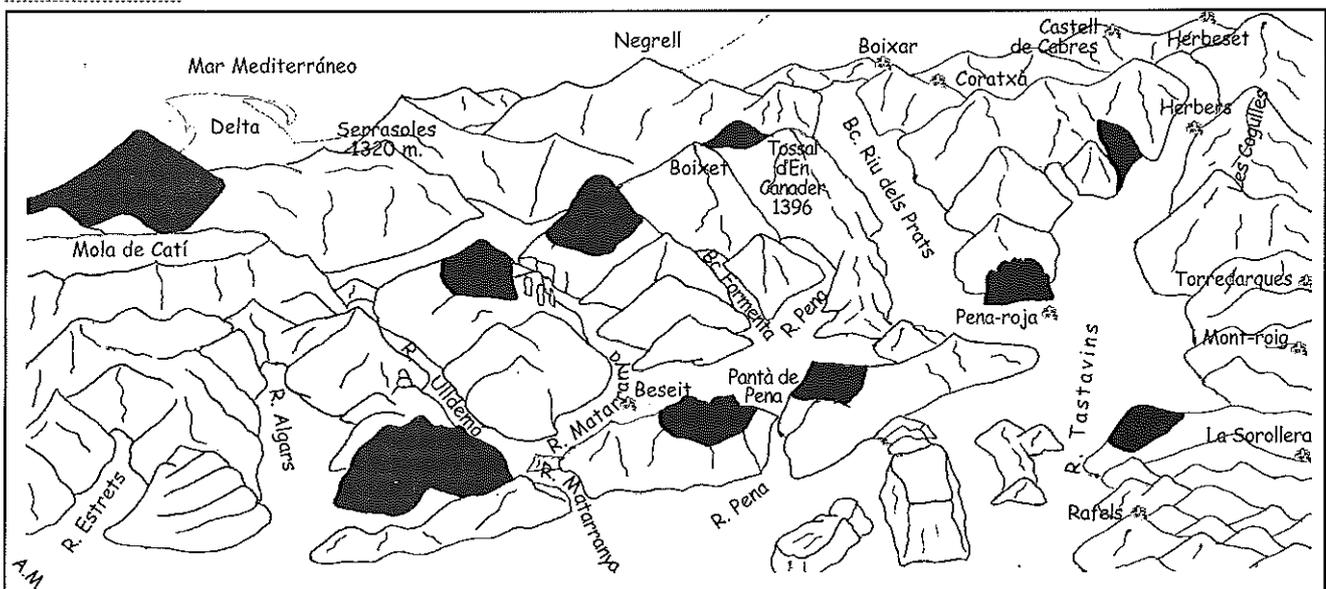


El viento y el agua han desgastado las rocas, formando *Estrets* y barrancos. En Beceite abunda la tosca que es una piedra típica de allí, con agujeros como las esponjas.



Subiremos al *Tossal dels Tres Reis* y nos sentaremos uno en cada comunidad autónoma: Aragón, Cataluña y Valencia.

✂ RECORTABLE 1



Aquí tenéis un dibujo de las montañas, barrancos y estrechos de la parte alta del río. Recorta los barrancos y montañas y pégalos encima fijándote en las formas. Píntalo a tu gusto.

Imaginación al poder

Adivina tú quién soy: cuando voy, vengo, cuando vengo voy.

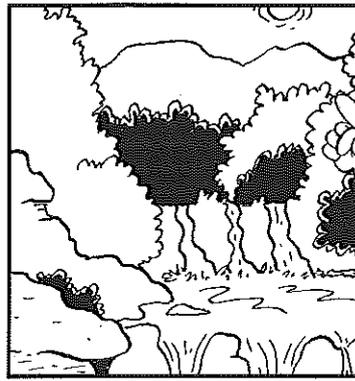
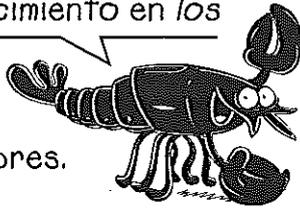


No amagos la llengua

Atrévete con este trabalenguas. Primero léetelo para tí en silencio, la segunda vez mueve los labios pero que no salga sonido y a la tercera va la vencida: lánzate y dílo fuerte lo más rápido que puedas.

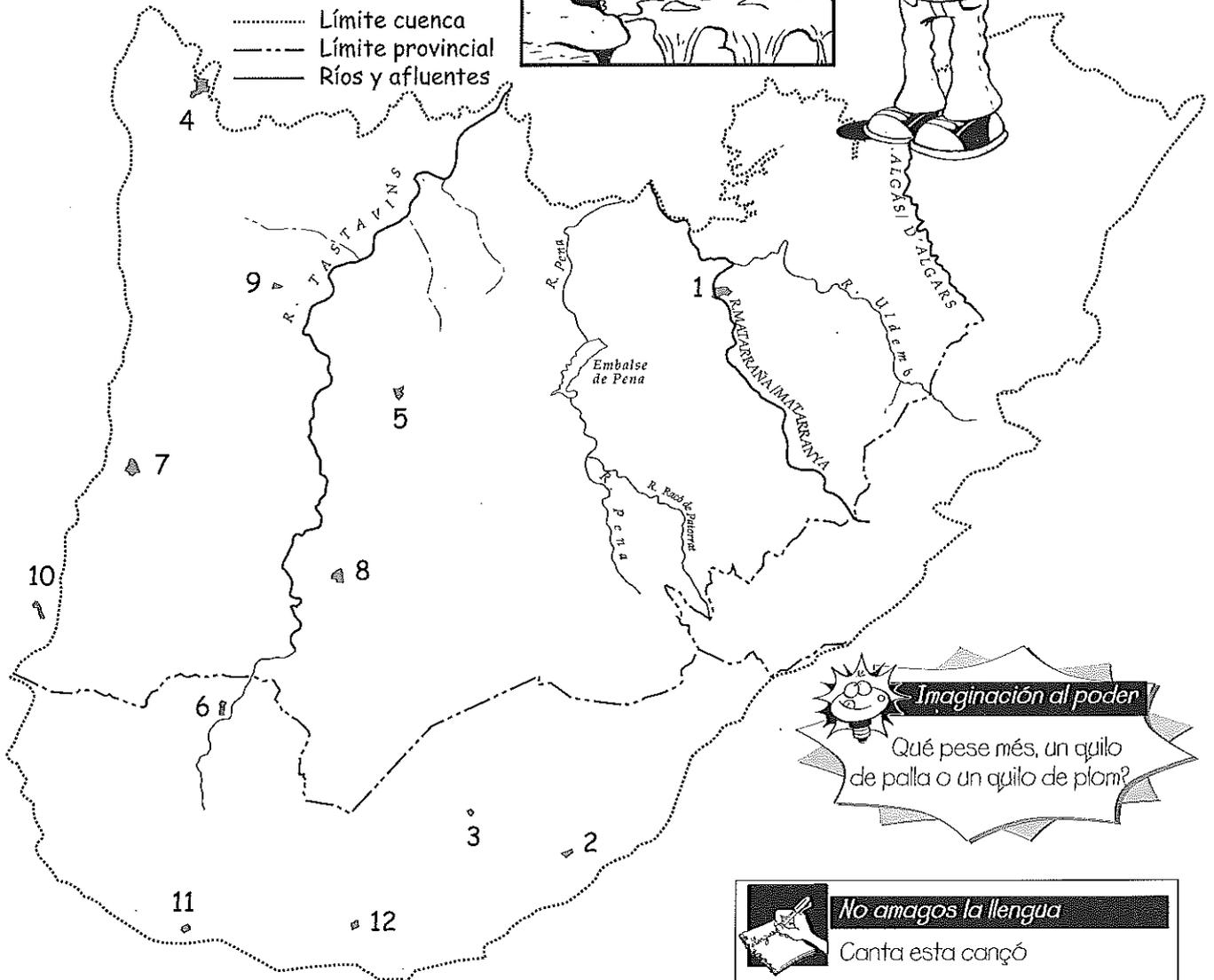
Plou però plou poc,
però per lo que plou
plou prou
per a omplir el pou.

El Alto Matarranya se extiende desde su nacimiento en los Ports de Beseit hasta la población de Valderrobres.



El agua baja encajonada y muy veloz por la pendiente del terreno.

RECORTABLE 2



Imaginación al poder
 Qué pese más, un quilo de paja o un quilo de plom?

Recorta y pega las imágenes de las poblaciones próximas al río en este primer tramo. Fíjate en el código para situarlas bien.



PA DELANTEI PA DELANTEI

Código secreto:

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 1. PABEPASEPAIT | 8. PAPEPANA-PAROPAJA PADE |
| 2. PABOPAIPAXAR | PATASPATAPAVINS |
| 3. PACOPARAPATXÀ | 9. PARAPAFELS |
| 4. PAFÓRPANOLS | 10. PATOPARREPADARPAQUES |
| 5. PAFONPADESPAPATPALA | 11. PAHERPABEPASET |
| 6. PAHERPABERS | 12. PACASPAPELL PADE |
| 7. PAMONT-PAROIG | PACAPABRES |

No amagos la llengua
 Canta esta cançó

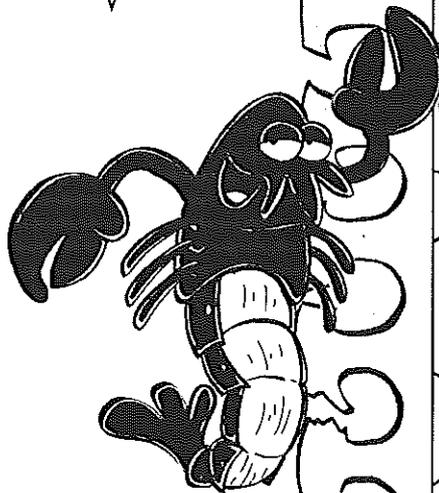
Mon pare no té nas, mi pare no té nas, ma mare és xa - ta tun
 ger-manet-que tinc un ger-manet-que tinc, té lo nas de pa-ta - ca

Ton pare no té nas (2 vegades)
 ma mare és xata
 i un germanet que tinc (2 vegades)
 lo nom li falte.

Mon pare no té nas (2 vegades)
 ma mare és xata
 i un germanet petit (2 vegades)
 té el nas de vaca (de barraca).

Mi pare no té nas (2 vegades)
 mi mare és xata
 i un germanet que tinc (2 vegades)
 nas de pataca.

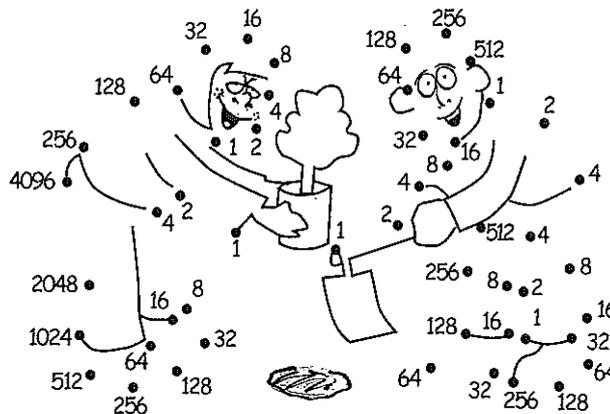
Estamos en el Alto Matarranya en el que encontramos bosques con pinos de diferente especie: el pino carrasco o sapí, el pino laricio o negral al que le gustan los suelos calizos y soleados, y el silvestre o rojal que le gusta la humedad, los lugares altos y frescos y con poco sol.



Averigua cuanto mides y dibújate junto a los árboles.



Ahora, une los puntos de las siluetas, desde el 1 y siempre con su doble.



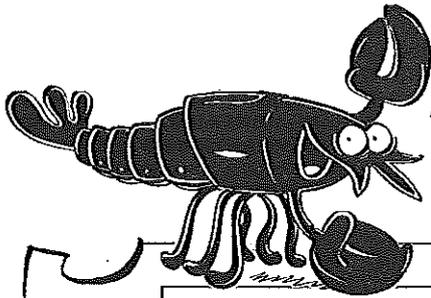
¿Qué crees que hacen?
¿Lo has hecho tú alguna vez?

Imaginación al poder

Una C de media lana, una A de la fortuna, una N con turbante y otra A más adelante.

No amagos la llengua

La nit es fosca com la gola del llop



El Teix es un árbol singular escaso que podemos encontrar en los bosques del Alto Matarranya junto con arces, acebos, etc. Algunos parajes en los que aparece y que merece la pena visitar son la Font del Teix y El Teix del Barranc del Corb (Beceite).

¡ME LLAMO TEJO, TEIX. ♪ PARA LOS EXPERTOS TAXUS BACCATA!

MI TRONCO ES CORTO, DE GRAN GROSOR ♪ MI CORTEZA DE COLOR PARDO GRISACEO CON HOJAS DE COLOR VERDE INTENSO.

SOY UN EJEMPLAR HEMBRA ♪ POR ESO TENGO FRUTOS DE COLOR ROJO CUANDO ESTÁN MADUROS.

LA CARNE DE MI FRUTO SE LA COMEN LOS PAJAROS ♪ EN SUS HECEAS SE ENCUENTRAN LAS SEMILLAS QUE AL CAER AL SUELO HACEN BROTTAR OTRO TEIX.

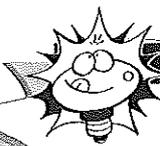
PUEDO VIVIR 1000 AÑOS, ¿Y TÚ?

Dibújate aquí



¿Has visto que hay un "bocadillo" en blanco?. Pues si lees al revés las palabras que tienes escritas a continuación, podrás averiguar lo que tienes que escribir en él.

Im aredam on es erdup acnun. Sol soretniprac em nereiuq ohcum. Odot ne im sonem sol soturf se osonenev. Ne núgla otnemom ed al airotsih em nah odazilitu arap ranenevne satnup ed ahcelf.



Imaginación al poder

Day al cielo resplandores cuando deja de llover; abanico de colores que sólo podrás coger.



No amagos la lengua

Aigua passada no fa bassada.

Imaginación al poder

¡Ay, negritos! ¡Ay, negritos! que por el camino vais, siempre deprisa, deprisa, corriendo y nunca paráis. ¿Qué son?

¿SABÍAS QUE EN LOS PORTS DE BESEIT HAY UNA GRAN VARIEDAD VEGETAL?

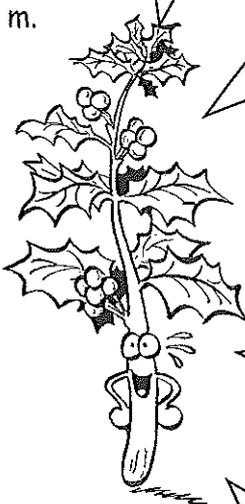
¡HEMOS VISITADO EL GRÉVOL DEL MOLÍ DE LA TOSCA!

¡SÍ, ALGUNAS ESPECIES COMO EL ACEBO Y EL BOJ LE DAN GRAN RIQUEZA AL ALTO MATARRAÑA YA QUE NO SE ENCUENTRAN EN EL TRAMO BAJO O MEDIO.



Yo soy el acebo, grèvol o *Ilex aquifolium*.

9 m.



Ahora estoy protegido por la ley debido a mi escasez, ya que durante mucho tiempo me han cortado para adornar la casa en Navidad. Además sirvo de alimento a determinadas aves.

Soy refugio de muchos animales cuando tienen frío, porque soy muy tupido y no dejo pasar el frío a mi interior.

Estoy siempre verde, mis hojas son duras, rígidas, brillantes, onduladas, con dientes espinosos que pinchan las flores blancas y mi fruto es redondo, rojo, del tamaño de un guisante. Florezco en Mayo o Junio y el fruto sale en Septiembre u Octubre.

Me llamo boj, boix o *Buxus Sempervirens*. Siempre estoy verde, con muchas hojas ovaladas brillantes arriba.

5 m



Mi fruto está metido en cápsulas alargadas (bayas)

En muchas ocasiones he sido el sustituto del roble, porque los han cortado.

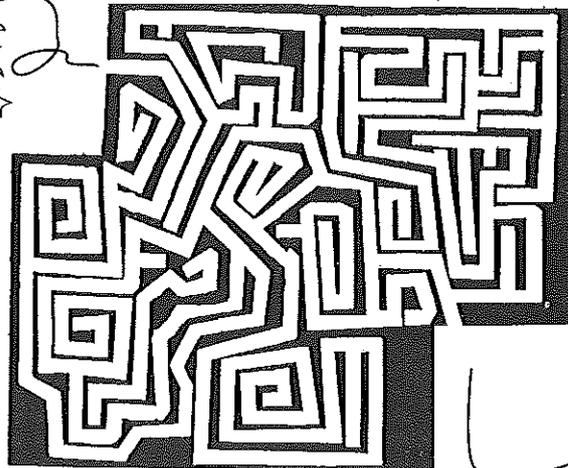
Mi madera de color amarillento es muy dura y me utilizan los torneros y grabadores para hacer objetos como cucharas, etc.

Dibújate al lado del acebo y del boj



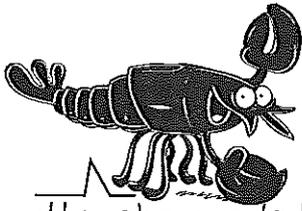
LABERINTO

Ahora ayuda a que el grèvol encuentre al boj



No amagos la llengua

Enrecorda-t'en!
Pic de sangantana,
mala gana
Pic de escurçó,
Santa Unció,
Pic d'aranga, la mortalla.



¿Has observado la cantidad de flores que tenemos en nuestros montes y riberas?

Sí, y algunas huelen muy bien. Por cierto, ¿Qué significa Algars?



Este nombre deriva del árabe Algars, equivalente a "vinya novella". En Batea hay un lugar llamado El llogaret d'Algars que le da el nombre a este río.



Me llaman espliego, espígol o Lavandula angustifolia.

Mis flores son azuladas y dispuestas en forma de espiga.

Mi fruto tiene forma de nuez.

Me gusta el sol y los terrenos secos.



Mi esencia se utiliza como base de colonias y cosméticos ahuyenta las polillas y soy una planta medicinal.

Mis aromas y mis flores llaman la atención a los insectos.

Estoy en peligro de extinción y me encontrarás en los nacimientos del río Ulldemó y Matarraña.

Me llamo Grasilla, viola d'aigua o Pinguicula dertosensis.

No te asustes pero soy carnívora.

Mis hojas forman una especie de roseta de cuyo centro sale un pedúnculo que remata en una flor de colores azulados y violáceos.

Mis hojas ovaladas segregan una sustancia viscosa que atrapa los pequeños insectos.



Soy medicinal.

Me llamo Peònia, o Paeonia officinalis.

Tengo unas flores rojas preciosas y los estambres amarillos



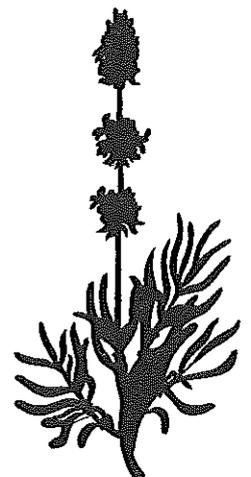
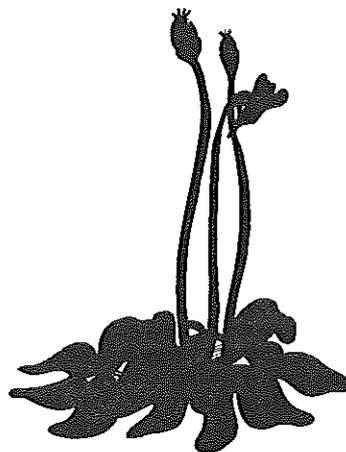
Florezco en la llegada del buen tiempo.

Crezco en laderas de piedras.

RECORTABLE 3



Recorta y monta las flores.



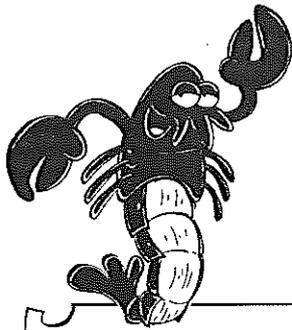
Imaginación al poder

¿En qué se parecen las peras de agua a los puentes?



No amagos la llengua

Què dius?, que les garces no són perdius.



Veo, Veo. Es una planta, se ramifica a ras del suelo, no alcanza más de 5 metros de altura. ¿Qué es?

Ya lo sé, es el arbusto



¡Vamos! venid conmigo a visitar el Ginebre del Mas de Ginero.

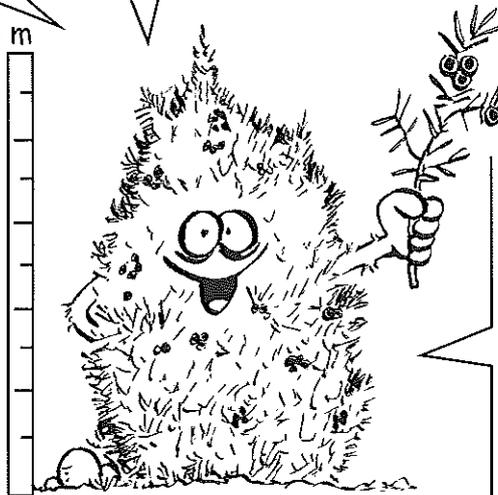
Me llaman enebro, ginebre o Juniperus comunis. Tengo aspecto arbustivo y forma cónica. Mis hojas son pequeñas, con pinchos y una línea blanquecina por toda la cara superior, dispuestas de 3 en 3.

Aunque los grandes herbívoros no se atreven a morder porque se lastiman soy un buen refugio para muchos animales pequeños. Amortiguo la temperatura gracias a mi espeso follaje. Retengo el agua de nieblas y rocíos con facilidad en mis hojas.

Mi baya se la come un pájaro, suele ser el zorzal. Cuando la baya pasa por la molleja se activa a través de los excrementos que se germinan.

Mi fruto es de color azul negruzco y aromático. Florezco de Marzo a Mayo y las semillas maduran al cabo de 2 otoños. Las bayas las utilizan en licorería para hacer el aroma de la Ginebra.

5 m



Conmigo se elabora el "Oli de Ginebre".. Se cortan las raíces a trocitos y se colocan en un recipiente de barro "enjerra", se tapa con un tapón de corcho, se pone en un horno de "cals" o se enterraba tapándolas con leña. Se enciende la leña y se convierten las raíces en un aceite utilizado para el dolor de muelas y para la sarna de los cascos de los animales y las gallinas.

¿Has crecido?, Dibújate.



Estas vocales están como locas por llegar a la meta, completa las frases y pinta tantas casillas en el circuito como puntos consigas para cada vocal. Adelante con tu apuesta. ¿Cuál va a ganar?

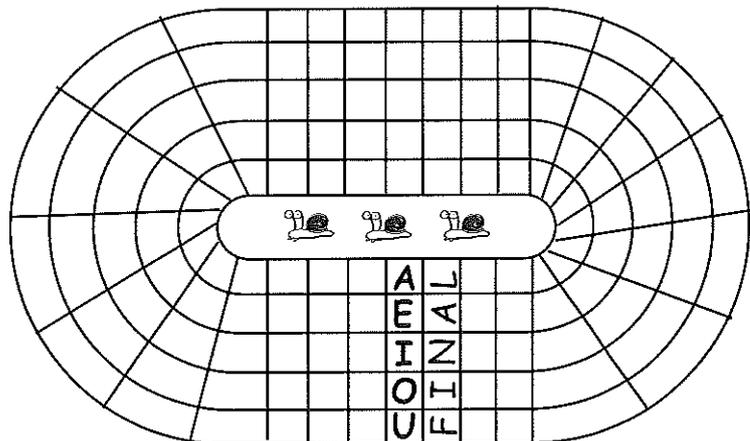


No amagos la llengua

Això és amarg com la fel.

- Muchos herbívoros no se atreven a comerme por mis hojas tienen 5 4
- Mi fruto tiene olor, se dice que es 6 7 3 5 2
- Mi copa es de forma 4 5 5
- No soy un árbol, soy un 6 10 4
- Sirvo de 15 12 5 4 a muchos animales
- Florezco en 5 3 9 3

Circuito



Imaginación al poder

¿Qué engañe mes que un ganxo?



¿Habéis pensado alguna vez lo que significa Tastavins?

Sí, creo que es algo de probar vinos.



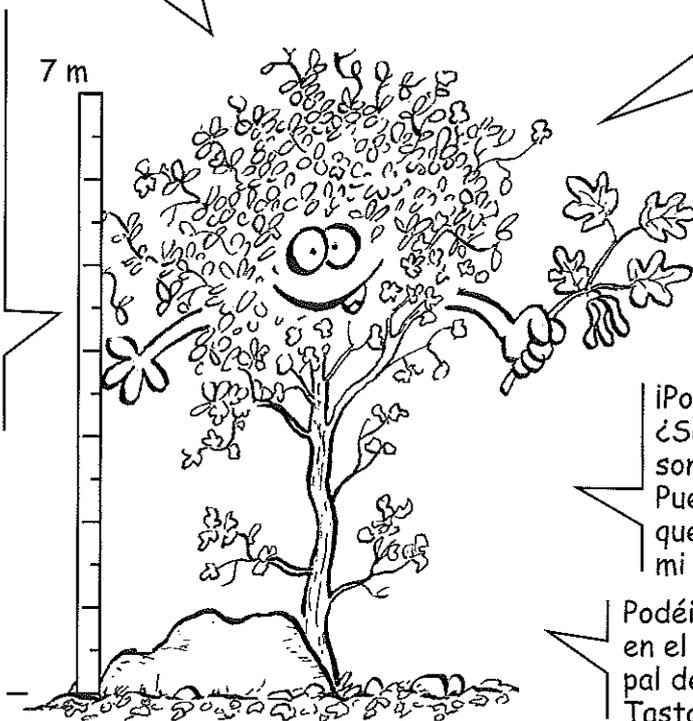
El río Tastavins nace en el término de Herbers.



Florezco entre Abril y Mayo en forma de racimos colgantes. El fruto tiene forma de "V" invertida y madura en otoño.

Me adapto con facilidad a cualquier tipo de suelo de montaña y puedo vivir hasta a 1.200 metros de altura. Mis tonalidades amarillo-rojizas de Otoño dan gran belleza a los bosques en los que vivo.

¡Dibújate aquí!



Yo soy el Arce, L'Oró o Acer opalus granatense. ¡Píntame la corteza de color gris-rojizo! Las hojas las tengo lobuladas, de color verde lustroso por el haz y más pálidas por el envés. Soy de hoja caduca.

¡Por cierto! ¿Sabes cuánto son 10 décadas? Pues, eso es lo que suele durar mi vida.

Podéis encontrarme en el término municipal de Peñarroya de Tastavins.



Devuélvele al arce la hoja que se ha llevado el viento. El camino para llegar a ella serán las casillas que dan 24. Pinta estas de marrón, pero ¡ojo! hay trampas que son los números 25, pinta éstas de amarillo.

10+10	10+15	12-10	13+13	20+1	10+14	36-12	
12+16	29-3	32-8	14+10	3x8	16-2	6x8	2x6
7x8	4x8	4x6	8x2	5x5	20+10	10-5	6x5
	12+13	30-6	4x3	32+9	16+3	29-4	13+18
	16+8	7+9	18-13	7x3	6x7	2-2	18-7



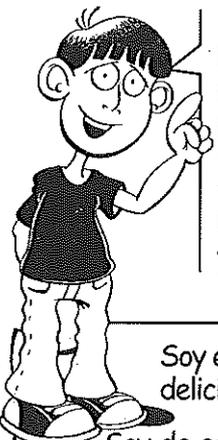
Imaginación al poder

Tiene yemas y no huevo. Tiene copa, no sombrero. Tiene hojas y no es libro ¿Qué es pues lo que os digo?

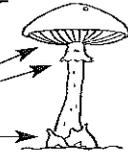


No amagos la lengua

Vaig a pas de formiga.



Tenemos muchas setas buenas, pero algunas son mortales. Las setas que producen las intoxicaciones más graves tienen láminas blancas, anillas y volva



Si recoges setas con algun experto, no rastrilles la capa vegetal, no patees las setas que no recojas, no recojas ejemplares estropeados, ponlas en una cesta bien aireada y consúmelas lo antes posible.

Soy el rovellón, rovelló, *Lactarius deliciosus*.

Soy de color anaranjado. Mi leche es anaranjada.

Las laminillas se ponen verdosas cuando se las oprime.

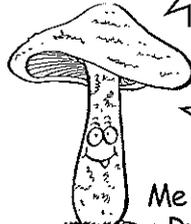
Tengo láminas.



Mi pie es corto, grueso y consistente.

Me llamo baboso, babós o bateó, *Hygrophorus russula*.

Mi sombrero es viscoso. Soy de color gris.



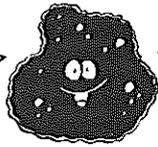
Me llamo Rúsula Blanca, Pebràs o *Russula delica*. Tengo el sombrero blanco sucio. Mis láminas son blancas.



Todas las setas se pueden comer, pero... **ALGUNAS UNA SOLA VEZ** ...¡No te fies de los enteradillos!

Me llamo trufa negra *aestivum* o de invierno *Tuber melanosporum*. Soy muy cotizada en gastronomía.

Somos subterráneas y vivimos asociadas a carrascas.



Los que cultivan las trufas son los truferos. Los perros adiestrados huelen la trufa madura.



Mi pie es corto, grueso y blanco.



Dibuja setas por el bosque, píntalas y encuentra la trufa escondida bajo tierra.



RECORTABLE 4



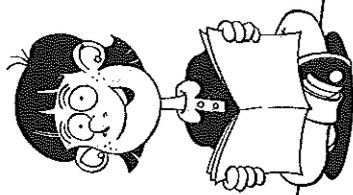
No amagos la llengua

Al pebràs i al rovelló, busca'ls lo companyó. Bateó, bateó, busca-li lo companyó



Imaginación al poder

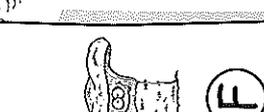
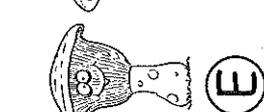
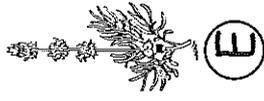
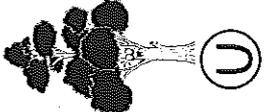
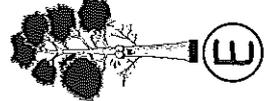
Soy roja como un rubí y llevo pintitas negras, me encuentras en el jardín, en las plantas o en las hierbas



Hemos trabajado todo el día pintando este bonito mural, pero alguien lo ha vuelto todo. Ayúdanos a completar la oración.

El Ulldemó, el Algars, el Pena y el Tastavins son afluentes del Matarraña y el Matarraña es _____

Fíjate en los dibujos y sin seguir el camino con el lápiz ni con el dedo, lleva cada letra a su agujero. ¡Poc a poc i bona lletra!



Teix, Taxus baccata, Tejo

Rovelló, Lactarius deliciosus, Rovellón.

Oró, Acer opalifolius, Arce.

Pi rojal, Pinus Sylvestris, Pino silvestre

Pi negal, Pinus nigra, Pino laricio

Pebràs, Russula Delica, Russula blanca

Grèvol, Ilex aquifolium, Acebo

Peònia, Paeonia Officinalis, Peonia

Ginebre, Juniperus communis, Enebro.

Trufa, Tuber melanosporum

Boix, Buxus sempervirens, Boj

Babós, Hyogorhorus, Baboso

Espígol, Lavandula angustifolia, Espiego

Viola d'aigua, Pinguicula dertosensis, Grasilla.



La corriente del río se ha llevado una letra, búscala por la página y colócala en su lugar.



Estas piezas van de ligue, recorta y encuentra la pareja de cada una.
Haz varios intentos y marca tu record de tiempo.

TIC, TAC 	Primera vez	Segunda vez	Tercera vez
Minutos			
Segundos			



Activity area containing various puzzle pieces with botanical names and illustrations. The pieces are scattered and some are already paired with their corresponding illustrations.

- Espígol**
Lavandula angustifolia
Espliego
- Trufa**
Tuber melanosporum
- Babós**
Hyogoporus russula
Baboso
- Pebràs**
Russula Delica
Rúsula blanca
- Viola d'aigua**
Pinguicula dertosensis
Grasilla
- Pi negral**
Pinus nigra
Pino laricio
- Grèvol**
Ilex aquifolium
Acebo
- Boix**
Buxus sempervirens
Boj
- Oró**
Acer opalus granatense
Arce
- Pi rojal**
Pinus Sylvestris
Pino silvestre
- Ginebre**
Juniperus communis
Enebro
- Teix**
Taxus baccata
Tejo
- Rovelló**
Lactarius deliciosus
Rovellón
- Peònia**
Paeonia Officinalis
Peonia



En la parte alta del río se encuentran algunas de las especies de mariposas más escasas de todo el país como la Graellsia isabelina, que es nocturna y muy hermosa.



Anda mira, hoy le toca hablar al cangrejo. ¡Hola Requeje! ¿Conoces la mariposa Isabelina?



Mi nombre es Cangrejo de río, **AUTOÓCTONO**, cranc de riu y Austropotamobius pallipes.

Mis platos favoritos son las larvas de insectos y los gusanos.

Mi casa es una **PIEDRA** y vivo debajo de ella.

Los machos son más grandes que las hembras.

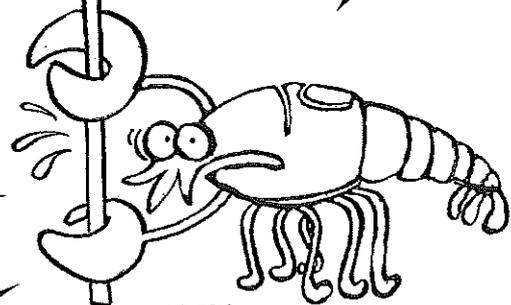
Cuando salimos del **HUEVO** nos parecemos mucho a como somos ahora.

El agua tiene que tener mucho **OXIGENO** para poder vivir, si hay contaminación desaparecemos.

El cangrejo americano está ahora por el Matarraña y ha traído una enfermedad que nos mata, llamada **La PESTE** del cangrejo.

¡AYÚDAME!
ESTOY EN PELIGRO DE EXTINCIÓN EN EL MATARRAÑA.

Con mis **PINZAS** capturo a mis **PRESAS**.



Píntame de color gris.

No amagos la llengua
Aigua de Giner; tot l'any va bé.

¿Has visto que algunas palabras destacan en Mayúsculas? Localízalas en esta sopa de cangrejo.



Imaginación al poder
Tiene mil bellos colores de muy brillante esplendor; así visita las flores nada más salir el sol.

A S I G U C P I F G O N E G I X O W P
L O W C G S O H S A N J O P E E P I I
E T U I O I N N O A C X Z I X W Q E N
P L K J H E O R R Y N I O E T B V C Z
N Q A K L R T J G D A T U D I J B D A
O S I S I R C I L G H Y A R N L O W S
I O W C G A O A A A S I G A C P D J L
C T U I O D T N S V C X Z A I W Q E S
N L K J H E U R S Y U S A S E R P C E
I Q A Y U D A M E D A R U P N J B D C
T S I I U A P I T P H Y D J H L O A O
X O C C G G G H U E V O G U E P I J C
E T U I O I M N B S C X Z A S W Q E A
P L K J H N F R T T U I O M N B V C T
W Q A K L E K J Q E A R U P O J B D T



Me han contado que a lo largo de todas las épocas muchas personas muy importantes han visitado y siguen visitando esta zona del río por su inigualable belleza y limpieza.

Requejo me contó un día que D^a María, esposa del rey Alfonso V, en 1420 solicitó truchas del río Matarraña para los días de ayuno en que no podían comer carne.

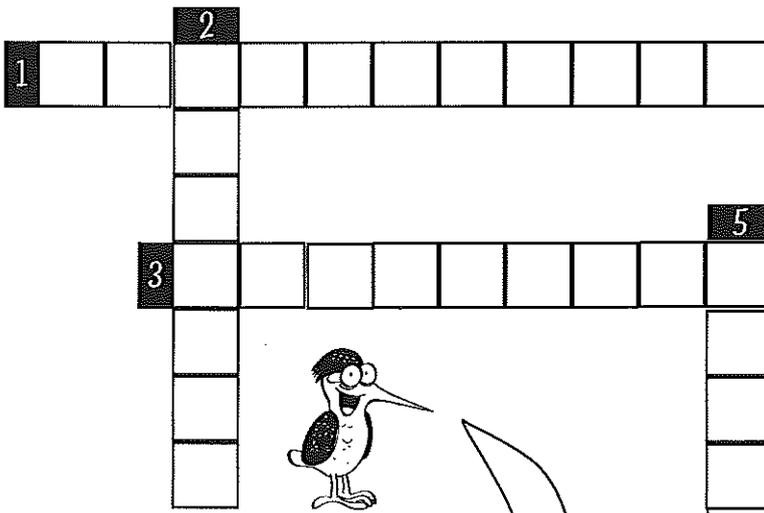


Soy doña trucha, truita del terme o Salmo trutta. Me gustan las aguas limpias, frías y oxigenadas y estoy en la parte alta del río.

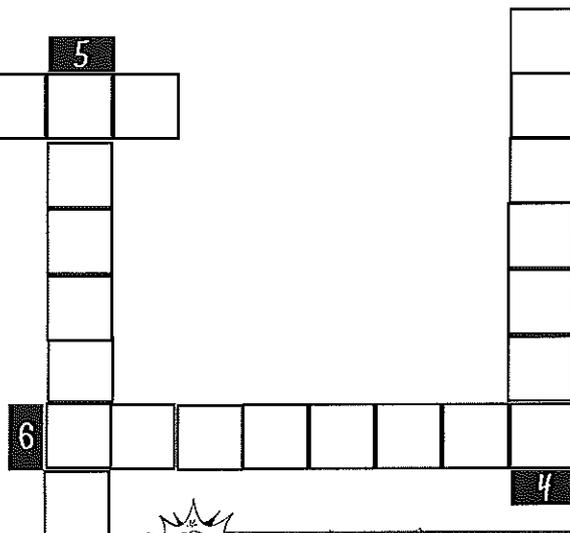


Soy de color verde, pintada de rojo y negro. Deposito los huevos en la grava de las orillas y el macho los fertiliza.

Yo, Gran Jefe Seattle vivir en 1855 en América y decir un importante mensaje a vosotros: "Nosotros somos una parte importante de la Tierra y con todas vuestras fuerzas, vuestro espíritu y vuestro corazón, conservadla para vuestros hijos y amadla".



No amagos la llengua
Al Febrer abriga't bé.



Completa este crucigrama.

- 1.- Mi nombre científico.
- 2.- Así me gustan a mí las aguas donde vivo.
- 3.- Son uno de mis platos favoritos.
- 4.- Tengo puntos rojos y negros sobre un fondo de color.
- 5.- Es allí donde deposito los huevos.
- 6.- Rey aragonés que comía truchas del alto Matarraña.



Imaginación al poder

Donde nadie sube trepo; donde nadie come trisco; muy poco estoy en el valle, pues lo mío son los riscos.

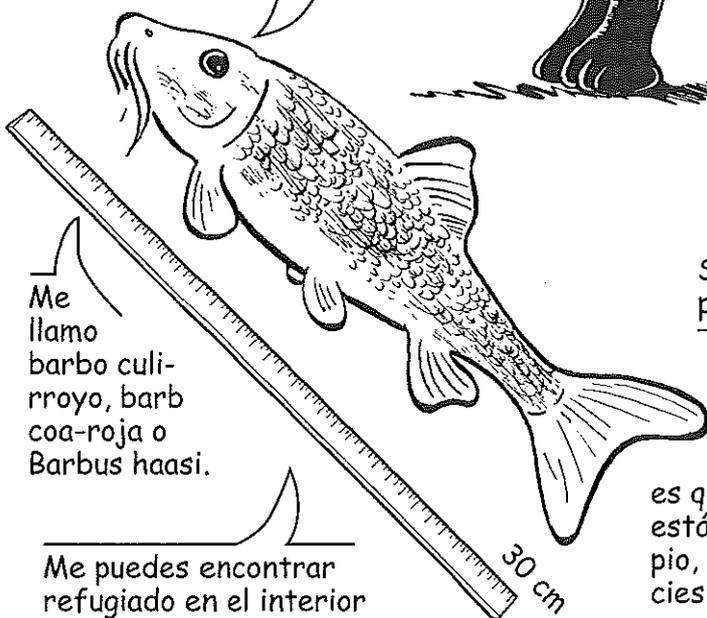
Los Ports de Be-seit y la cuenca del río Tastavins están entre la cordillera ibérica y la costero-catalana. La máxima altitud en esta zona son 1.434 m.



En el Barranc de L'Escresola en Peñarroya de Tastavins los hermanos Ortiz descubrieron la cola, patas traseras y cadera de lo que sería un dinosaurio del grupo de los Saurópodos. Nuevo para la ciencia se llamó Tastavinsaurus. Medía unos 17 metros de largo y seguramente era hembra. Se encontró en rocas marinas con caracolas pero ningún dinosaurio vivió nunca en el mar, sólo en la tierra.



Mis aletas son de color rojizo, suelo coger tonalidades del terreno, marrones y grises.



Me llamo barbo culirroyo, barb coa-roja o Barbus haasi.

Me puedes encontrar refugiado en el interior de pequeñas cuevas y debajo de las piedras.

Soy transparente.

Hola soy la Gambilla de río o atiido. Soy un invertebrado acuático y junto con mis compañeros medimos la calidad del agua de los ríos.

Si aparece yo es que el río está muy limpio, no lo ensucies por favor.

Me he escondido del barbo, porque si no, me comerá.



Averigua los resultados y coloca en cada línea la palabra correspondiente, aprenderás un bonito refrán.

$$(39-22)+9$$

$$40-20-1$$

$$48-40$$

$$40-20+10$$

$$4 \times 2 \times 2$$

$$(42:2)+8$$

$$8 \times 3$$

$$26-2+15$$

$$23-3-7$$

$$(4 \times 6)+16$$



No amagos la llengua

Març ventós i abril plujós al pagès fan orgullós.

CÓDIGO

39. LI
40. METGE

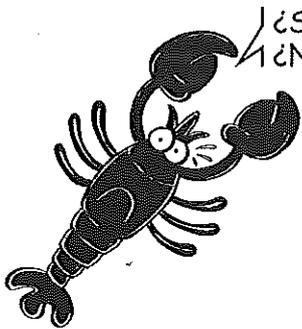
19 QUI
29. FETGE
8. CONEIX
13. CAL

26. A
30. L'HERBA
16. DEL
24. NO



Imaginación al poder

Aunque planta verde y débil, nadie sin temor se anima, que a mi roce como el fuego, al punto el cuerpo lastima.

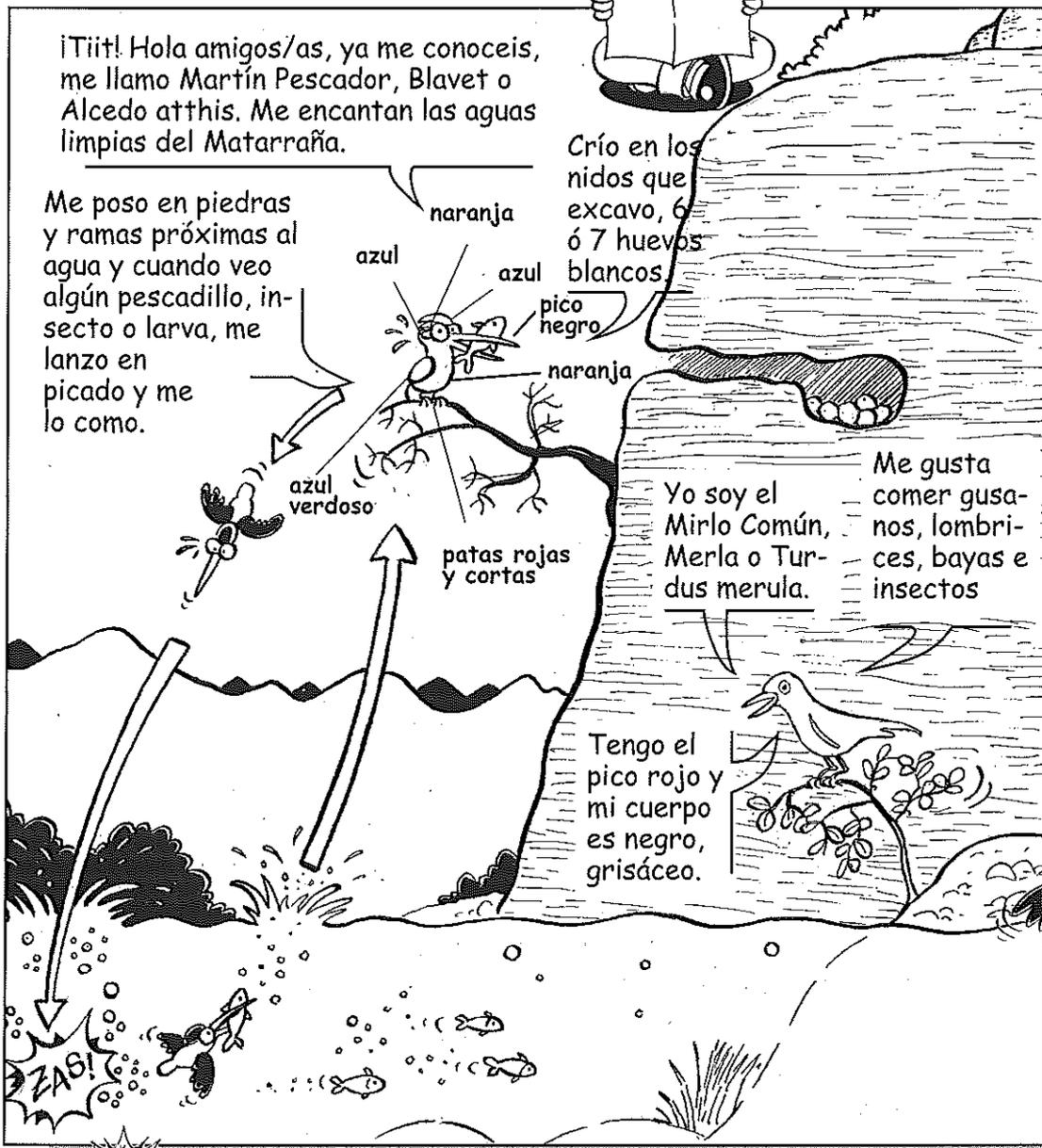


¿Sabes de dónde proceden las aves?
 ¿No? Pues sorpréndete: de los reptiles

Lo que caracteriza a las aves son sus plumas, que tienen 2 pulmones y un sistema digestivo con buche y molleja.



El mirlo junto con el zorzal comen en las huertas gusanos, babosas y caracoles, siendo muy beneficiosos para estos cultivos.



¡Tiiit! Hola amigos/as, ya me conoceis, me llamo Martín Pescador, Blavet o Alcedo atthis. Me encantan las aguas limpias del Matarraña.

Me poso en piedras y ramas próximas al agua y cuando veo algún pescadillo, insecto o larva, me lanzo en picado y me lo como.

Crío en los nidos que excavo, 6 ó 7 huevos blancos.

Yo soy el Mirlo Común, Merla o Turdus merula.

Me gusta comer gusanos, lombrices, bayas e insectos

Tengo el pico rojo y mi cuerpo es negro, grisáceo.



No amagos la lengua
 A l'Abril, cada gota val per mil.

Pinta el martín pescador y el mirlo que están en blanco en el dibujo



Ahora tacha la palabra que no sea de la familia.



Imaginación al poder

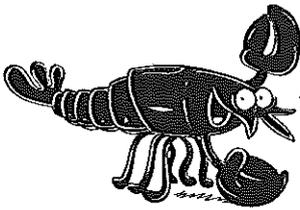
Trepa que trepa por árboles y paredes, no tiene un pelo de tonta y cola... lo que quisieres

- ÁGUILA
- TRUCHA
- MIRLO
- BARBO
- ACEBO
- MARTÍN

Pinta los pajarillos que contengan una palabra que rime con "Mirlo"



- LIBELULA
- RISA
- ESTILO
- TILO
- PLUMAJE
- PÉNDULO
- PIEL



Hoy os daré unos consejos para prevenir las mordeduras ¿Conocéis alguno?



No amagos la llengua

Al maig a segar me'n vaig.

No ir al campo solo, no meter la mano en la maleza o huecos, no dejar ropa y calzado al descubierto.



Tampoco debemos dejar la tienda de campaña ni el saco abiertos. Llevad calzado fuerte y pantalón largo, no levantéis piedras y mirad bien donde ponéis las manos.



Hola, soy la pequeña víbora, escurçó o Vipera latasti. Me llaman víbora hocicuda.

Soy de color gris oscuro, con una cadena hecha de rombos oscuros en la espalda.

Tengo 8 crías por parto.

Puedo medir hasta 70 cm.

Mi veneno es muy fuerte, soy activa en verano por la madrugada y en septiembre tengo la costumbre de trepar a arbustos a uno o dos metros del suelo.



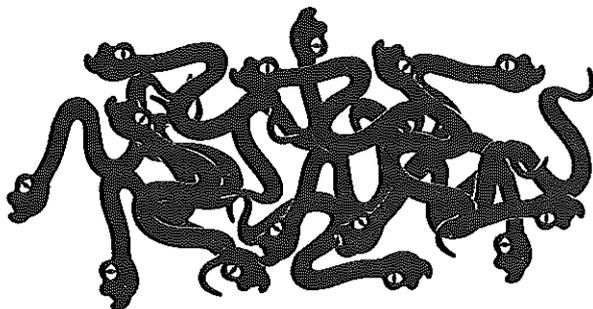
Mis ojos tienen la pupila vertical.

Si te muerdo, manten la calma, no tengas miedo, si tienes las marcas de los colmillos he sido yo (separadas por unos 7 mm), si aparece inflamación debes acudir al médico. Mi veneno es muy doloroso, pero raramente mortal. No hagas cortes ni torniquetes, no bebas alcohol, lavad la herida con jabón y anotad el momento de la mordedura.

Me como los ratones, lagartijas y pájaros.



Cuenta cuantas víboras hay, sin molestarlas.



Solución: _____

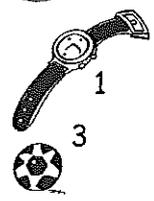


Imaginación al poder

Tiene hocico pequeñito, se pesca siempre en el río, tiene pintas de colores y es alimento muy fino.



Coloca las iniciales de los dibujos según indican los números y sabrás de qué familia son las víboras.



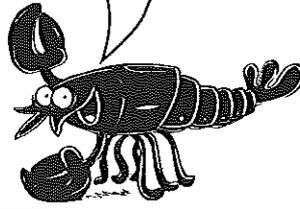


¡Laura, he visto buitres!



Les gusta estar en los Ports de Beseit alrededor de las Roques del Masmut en Pena-roja de Tastavins, por la Caixa de Vall de Roures y en un meandro del río en Nonasp.

¿Dónde?



Hola, soy el buitre común, voltor o Gyps fulvus, buitre leonado.

Soy de gran tamaño y anchas alas, tengo la cabeza y el cuello desnudos con plumón blanquecino. Pico negro y blanco según la edad, cuerpo pardo claro, plumas oscuras en las alas.

Vuelo planeando muy alto en círculos vigilando el terreno. Salgo por la noche.

Podemos vivir hasta unos 100 años, la media es de unos 40 años.



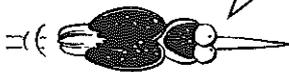
Emitimos silbidos, bufidos, graznidos en la lucha por las presas y perdemos plumaje.

Salgo a comer en grupo, si encontramos carroña nos la comemos en poco tiempo y como tengo el estómago tan lleno tengo que reposar un rato hasta poder remontar el vuelo. Aprovecho los cadáveres de los animales.

Hace ya varias décadas que estábamos en peligro de extinción ya que tomábamos alimentos envenenados.

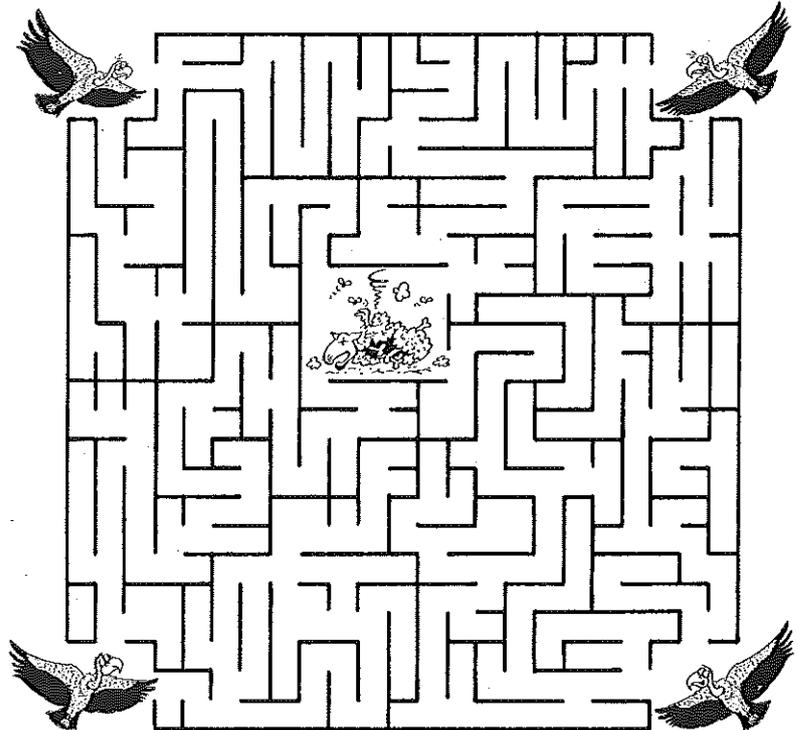
Dormimos en cortados y riscos. Pongo unos 2 huevos, color crema punteados de rojo castaño.

Estos 4 buitres están hambrientos ayúdales a alcanzar su presa.



No amagos la llengua
Al juny la pluja està lluny.

Imaginación al poder
Un brillo amarillo, pitido puro, manotazo en el aire y un grito agudo.



Resulta difícil encontrar otro río mediterráneo en la Península Ibérica con el alto grado de biodiversidad que tiene el Matarranya.



Sí, ¿Sabeis que existen 312 especies de algas? ¿y que la comunidad de algas entre Beceite y Valderrobres es única en los ríos mediterráneos?

No amagos la llengua
Al Juliol bat tothom.

Pero, no os figuráis que hay 202 especies de invertebrados acuáticos y 186 especies de vertebrados.



RECORTABLE 5

Hola chicos/as soy el Azor, Esparver de quacuixes o Accipiter gen.

Color oscuro y más rallado.
Manchas blancas en el nacimiento de la cola, tengo una franja ocular blanca

Hago mis nidos en una rama lateral de los árboles.
3 ó 4 huevos.

Vuelo silencioso.

Me gustan los picos.

Me gustan los pequeños, hasta del tamaño de un tordo.

Esta hoja de mi cuaderno de campo tiene demasiados agujeros, con tijeras y pegamento quizás puedas arreglarla.



Ahora averigua cuánto vale cada azor ¡Adelante!



Imaginación al poder

Todo el verano cantando, sin preocuparme de nada y ahora al llegar el invierno me encuentro desamparada...

$$3 \times \text{Azor} - 4 + 2 = 16$$

$$4 + 2 \times 8 - \text{Azor} = 43$$

$$5 \times 7 - 5 + \text{Azor} + \text{Azor} = 50$$

$$(3 \times 4) : 2 \times \text{Azor} = 0$$

$$2 \times \text{Azor} \times \text{Azor} = 18$$

$$5 + 3 - \text{Azor} = 4$$

$$18 - 10 \times 3 \times \text{Azor} = 24$$

$$4 - 2 + 1 \times \text{Azor} = 6$$



Hoy presentamos a nuestra amiga, la cabra, la hemos visto por los Ports de Be-seit. Hay muchas y su caza está regulada.

En Diciembre se dice: la trucha al fregador y la cabra al mirador, porque la trucha freza en las orillas del río poniendo huevos y la cabra empieza a dominar su territorio.



Son diurnas, no les gusta el ruido y son observadoras.

Hola, soy la cabra montés ibérica, salvatge o Capra pyrenaica hispanica, soy mamífera y herbívora.

Mi cuerpo es grande con patas cortas y fuertes. Yo soy un macho, tengo manchas negras en las patas, pecho y costado. En verano tengo un color parecido a la tierra y en invierno gris.

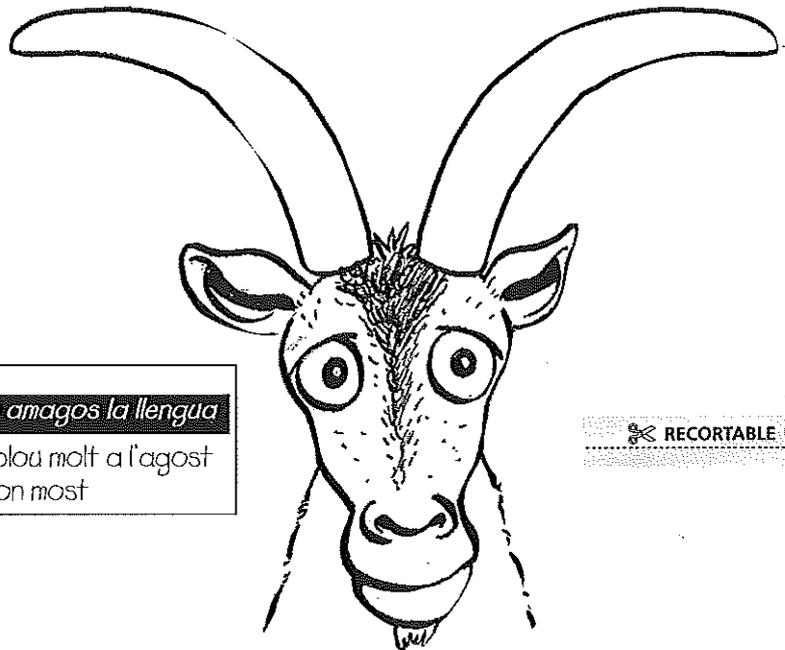
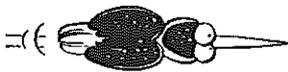


Los machos viven con su grupo y las hembras con los pequeños. Solemos tener una sola cría al año.

Las hembras están en celo de Octubre a Enero y los machos nos peleamos con los cuernos, alzándonos sobre las patas traseras y lanzándonos adelante. Los cuernos producen un sonoro crujido.

Los machos tenemos dos cuernos grandes que crecen hasta los 12 ó 14 años y miden de 80-90 cms.. Las hembras los tienen más cortos.

Esta cabra macho no nos quiere decir su edad, adivínalo pegando los anillos que quepan en cada cuerno, cada nudo vale un año.



Imaginación al poder

Si la tienes bien la buscas, si no tienes ni la buscas ni la quieres. ¿Qué es?



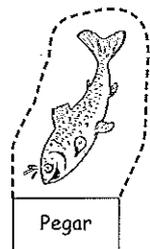
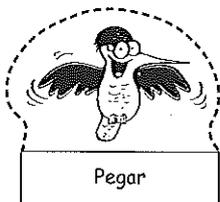
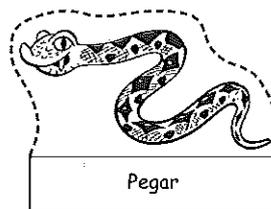
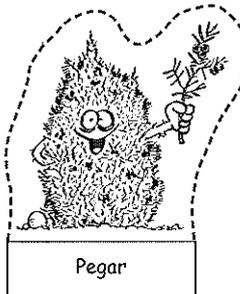
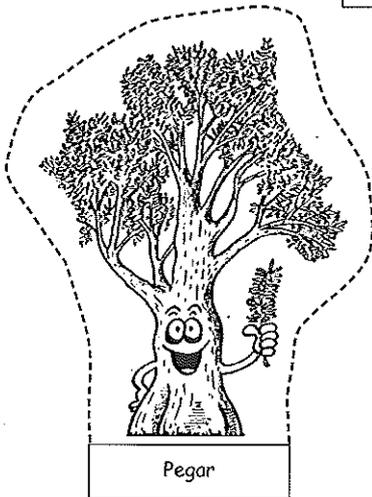
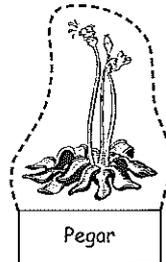
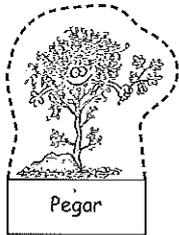
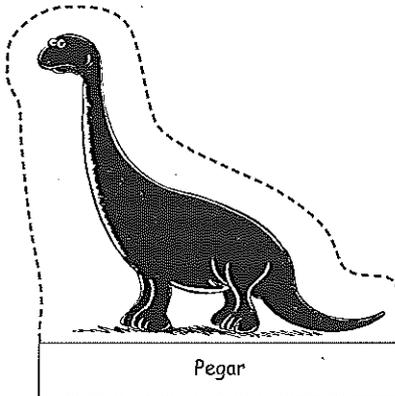
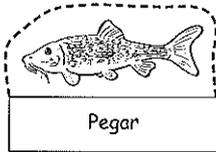
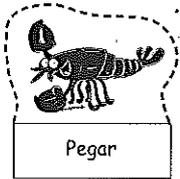
No amagos la llengua

Si plou molt a l'agost no farem bon most

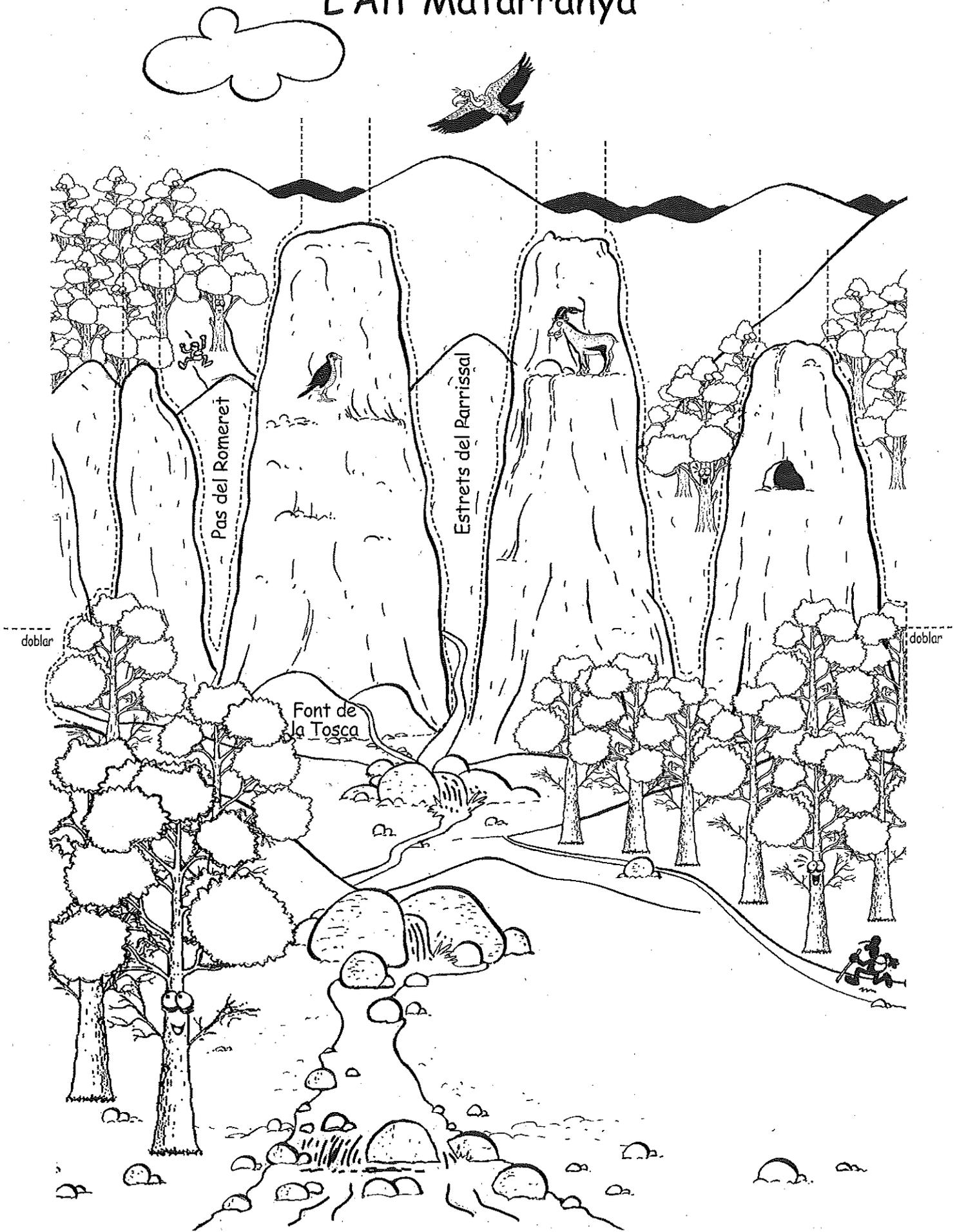
✂ RECORTABLE 6



Ahora recorta toda esta fauna y vegetación. Seguidamente dobla la ficha 23 por la línea central y recorta las piezas por las líneas punteadas. Pega un folio por detrás de la ficha 23, icuidado no pongas pegamento en las partes en donde la ficha está recortada! Ahora pega las piezas de la ficha 22 a tu gusto en la ficha 23. ¡Queda precioso!



L'Alt Matarranya



Laura, David y Requejo han desaparecido. Me han dicho que han ido a visitar a una bruja gigante de Beceite que apoyando una pierna en la montaña de Sant Miquel y otra en la de l'Algaret, ayudaba a los Cristianos a ganar una dura batalla contra los moros. Busca a nuestros amigos, recórtalos, pégalos y escucha muy atento la historia que nos cuentan.



✂ RECORTABLE 7

BECEITE: FÁBRICA DE PAPEL

¿SABÉIS QUE EN EL SIGLO XVIII EN BECEITE FUNCIONABAN 9 FÁBRICAS DE PAPEL?

SI Y CON CARTULINA OPACA, EN UNA DE LAS FÁBRICAS SE ELABORABAN LAS 48 CARTAS DE LA BARAJA. TRABAJABAN PARA HERACIO FOURNIER DE VITORIA.

¡LAS CARTAS EMPAQUETADAS LAS LLEVABAN A VITORIA CON CABALLERÍAS Y EL VIAJE DURABA 17 DÍAS!

VALDERROBRES: FÁBRICA DE PAPEL

¡ESTAMOS EN EL MOLÍ BONIC DE VALDERROBRES, AQUÍ TAMBIÉN SE FABRICABA PAPEL!

¡ES PRECIOSA SU DECORACIÓN, CON PINTURAS ROJAS Y VERDES, MÁRMOL Y RICOS MATERIALES!

HASTA EL 1968 APROXIMADAMENTE EN BECEITE SE FABRICÓ PAPEL. ALGUNAS DE LAS FÁBRICAS PASARON A TENER OTRO USO.



Imaginación al poder

Cae de una torre y no se mata,
cae en el agua y se desbarata. ¿Qué es?



No amagos la llengua

Al Pilar l'orineta marxe
i el tord ve.



A Laura y David se les han perdido las fotos de la visita a una fábrica de papel en Beceite. ¡Ayúdales a completar su álbum!

Proceso antiguo de fabricación de papel en Beceite"

1

1. Se seleccionan y clasifican los trapos eliminando los elementos no válidos: botones, goma... Sólo servía el algodón.

2

2. Se rompen los trapos en un tambor.

3

3. Se colocan los trozos en un pudridero, "podridor" que eran pilas llenas de agua en donde permanecían varias semanas hasta fermentar. La fibra no se podría, si el algodón

4

4. Trituración de la fibra con mazas o martillos de madera. Se convierte en pasta de papel.

5

5. Se convierte en hojas de papel vertiendo la pasta en moldes rectangulares con entramado de alambre.

6

6. Una vez obtenidos los pliegos se colocan entre paños para eliminar el agua sobrante que pudiera quedar.

7

7. Se lleva a bandejas de madera, a mano y se realiza el primer-secado prensado al aire.

8

8. Una vez seco se sumerge en una tina de cola (animal) y se somete a un segundo prensado y secado.

9

9. Satinado, cortar y embalar.

10

10. Las hojas se agrupan en resmas (500 hojas) 4 paquetes hacían 1 resma. 1 paquete tenía 125 hojas.

...más tarde evolucionó la forma de hacer papel se incorporó la Máquina Redona y la Holandesa.

✂ RECORTABLE 8

Imaginación al poder
Doce pliegos de papel metidos en un cajón. ¿Cuántos son?

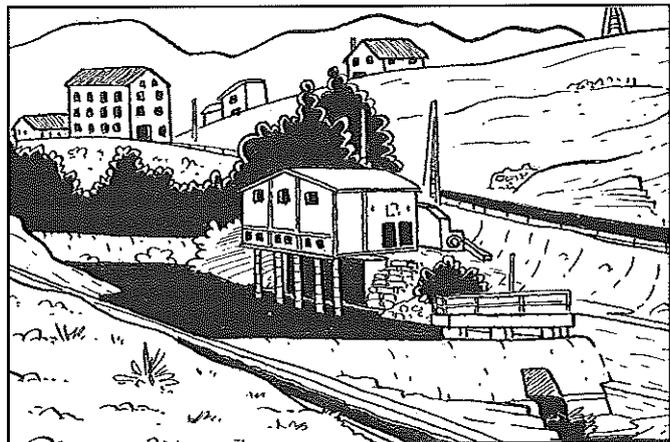
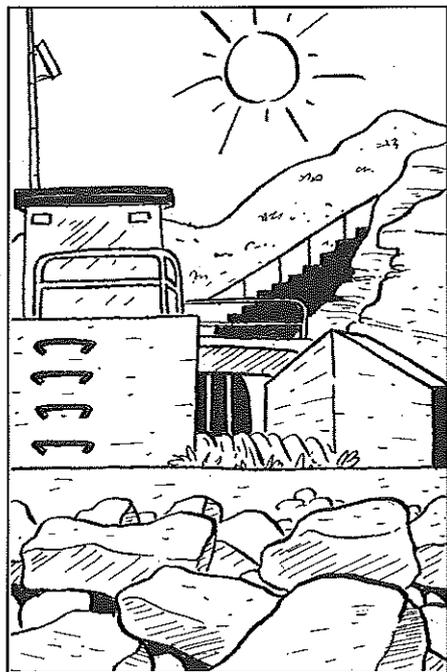
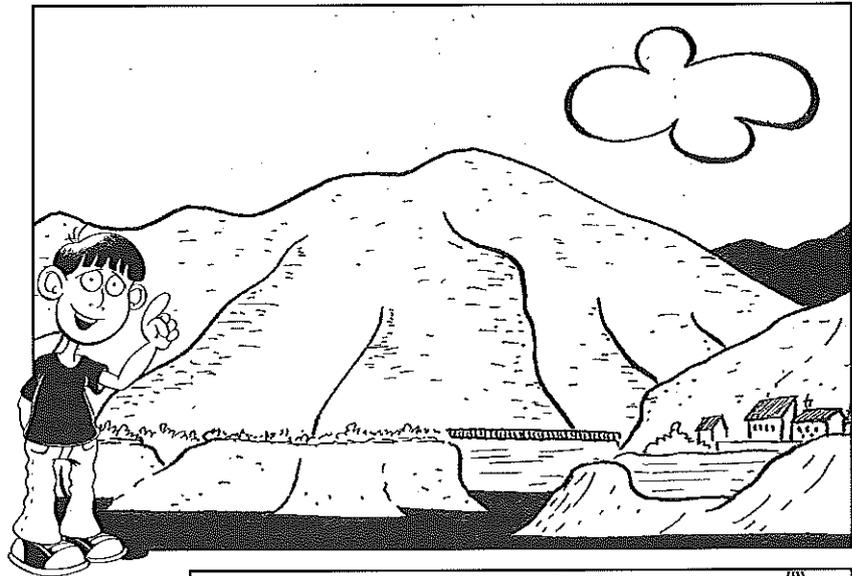


No malgastes el papel, su fabricación supone, gastar mucha madera. ¡Reduce, Reutiliza y Recicla!

No amagos la llengua
Per Sant Andreu espera aigua o neu.

La necesidad que el hombre tiene de disponer de agua durante todo el año para su consumo y desarrollo económico, ha hecho necesaria una regulación del río Matarranya. El Pantano de Pena en el cauce del río que lleva este nombre, se construyó a principios del s.XX y se terminó en 1930.

Para incrementar las reservas de agua en el pantano, se construyó un túnel subterráneo de 5 kms. que recoge las aguas del Parrissal.



En 1998; a pesar de todas las dudas de utilidad planteadas por colectivos muy diversos y el impacto medioambiental que ocasionaba, la administración llevó a cabo la obra del bombeo que pretendía subir agua desde el cauce hasta el Pantano de Pena, haciendo peligrar la vida del río.

Pinta de colores los peces con las soluciones que te parezcan adecuadas al reparto del agua y en negro las opciones que rechaces.



No amagos la llengua
Per Nadal, cada ovella al seu corral... bee...bee!



Imaginación al poder

Con mis piernas largas, y mi traje negro, cantando en verano las noches alegres.

Ahorrar agua

Malgastar el agua

Contaminar las aguas del río

El agua es de todos y todas

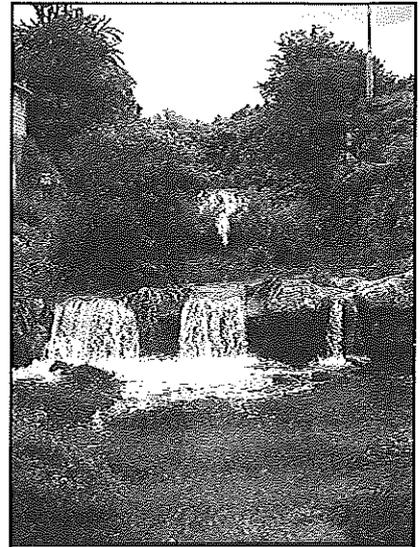
Modernización de los regadíos

Reflexionar con seriedad y responsabilidad las mejores soluciones

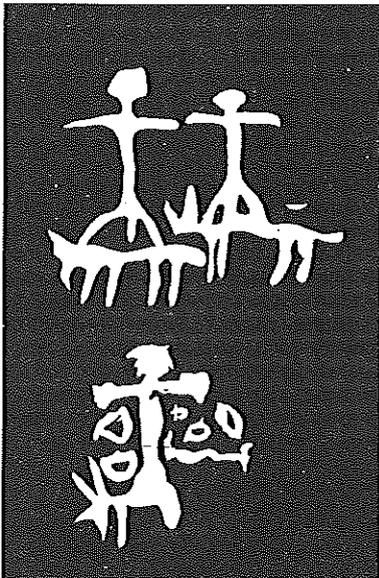
Excursión a "Los Estrets del Parrissal"



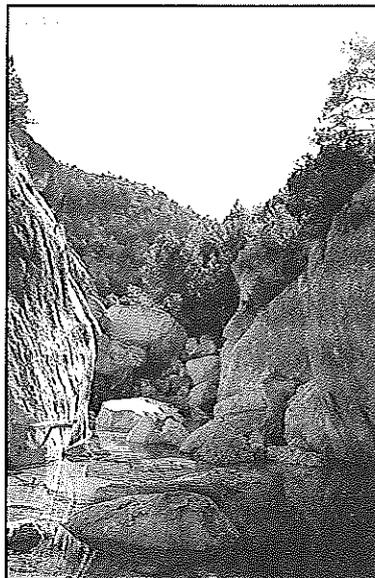
Km 0 (9,00 h). Iniciamos la excursión desde la ermita de Santa Anna.



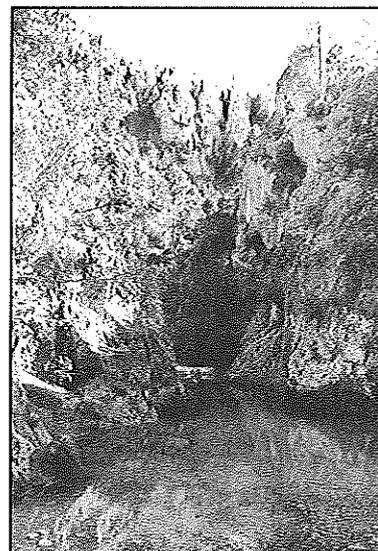
Km 0,5 (9,10 h). Vemos las cascadas de agua y la Font de la Rabosa.



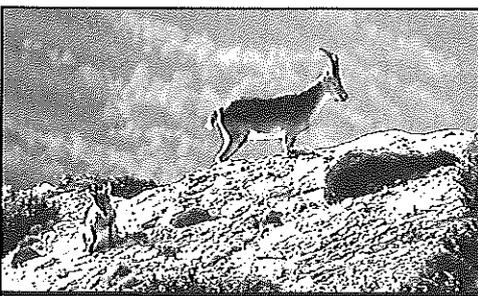
Km 6 (10,30 h). Encontramos las pinturas de la Fenellassa.



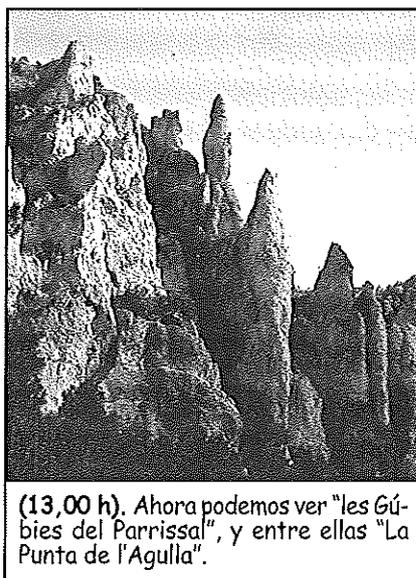
Km 6,75 (10,45 h). Llegamos al Pla de la Mina y nos comemos un bocata. Después iniciamos la senda que nos llevará a "els Estrets".



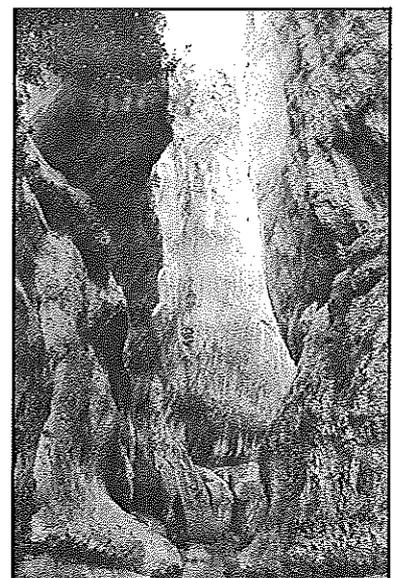
(12,15 h). Encontramos la Badina Negra. Es muy oscura y el agua está helada.



(12,45 h). Continuamos subiendo por el río Matarraña y, con un poco de suerte, veremos cabras como ésta. Salvatges.



(13,00 h). Ahora podemos ver "les Gúbies del Parrissal", y entre ellas "La Punta de l'Agulla".



(13,30 h). Llegamos a "Los Estrets del Parrissal" ¡A disfrutar y comer! A las 15:00 h volveremos al Pla de la Mina para regresar.

CONSEJOS PARA LA EXCURSIÓN:

-El primer tramo hasta el Pla de la Mina se puede hacer con vehículos todo-terreno.

-En caso de que haya riesgo de tormenta es preferible no adentrarse en "Los Estrets".

-Dejad siempre dicho a dónde vais, no hay cobertura de móvil en la zona.

-La mejor temporada para visitarlo es el otoño y la primavera.

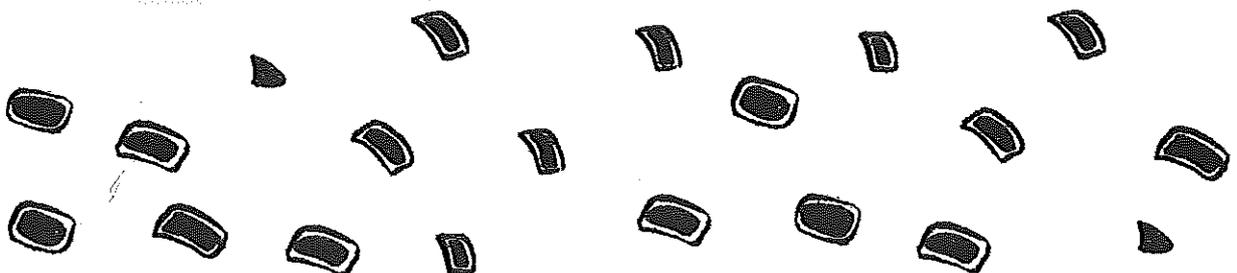
Soluciones y traducciones

MATERIAL PARA EL PROFESORADO

- ACTIVIDAD:** 1.Estrets del Parrissal, 2.Beseit, 3.río Ulldemó, 4.río Pena 5.Vall de Roures, 6.río Tastavins, 7.La Torre del Comte, 8.LaVall del Tormo, 9.Barranco Calapatà, 10.Massalió, 11.Maella, 12.Favara, 13.río Algars, 14.Nonasp y 15.Faió. • **SOLUCIÓN:** (Una cosa que sube hacia arriba con la caldera en el culo) El caracol. • **TRADUCCIÓN:** Al lado del río no hagas el nido que vendrá la riada y te cogerá la nidada.
- SOLUCIÓN:** Cangrejo • **TRADUCCIÓN:** Llueve pero llueve poco, pero por lo que llueve, llueve lo bastante para llenar un pozo.
- ACTIVIDAD:** 1-Beseit, 2-Boixar, 3-Coratxà, 4-Fórnols, 5-Fondespatla, 6-Herbers, 7-Mont-roig, 8-Pena-roja de Tastavins, 9-Ràfels, 10-Torredarques, 11-Herbeset, 12-Castell de Cabres • **SOLUCIÓN:** (¿Qué pesa más, un kilo de paja o de plomo?) Igual • **TRADUCCIÓN:** Mi padre no tiene nariz, mi madre es chata y un hermano que tengo tiene la nariz de patata.
- ACTIVIDAD:** Plantan un árbol • **SOLUCIÓN:** Caña • **TRADUCCIÓN:** La noche es oscura como la garganta del lobo.
- Actividad:** : Mi madera no se pudre nunca. Los carpinteros me quieren mucho. Todo en mí menos los frutos es venenoso. En algún momento de la historia me han utilizado para envenenar puntas de flecha. • **SOLUCIÓN:** Arco Iris • **TRADUCCIÓN:** Agua pasada no hace balsa.
- SOLUCIÓN:** Hormiga • **TRADUCCIÓN:** ¡Acuérdate! Picadura de lagartija, mala gana. Picadura de víbora, Santa Unción. Picadura de araña, la mortaja.
- SOLUCIÓN:** En que se pasan • **TRADUCCIÓN:** ¿Qué dices? Que las urracas no son perdices.
- ACTIVIDAD:** 1-pinchos, 2-aromático, 3-cónica, 4-arbusto, 5-refugio, 6-primavera • **SOLUCIÓN:** (¿Qué engancha más que un gancho?) Dos ganchos • **TRADUCCIÓN:** Esto es amargo como la hiel.
- ACTIVIDAD:** $16+8/30-6/4 \times 6/32-8/14+10/3 \times 8/10+14 / 36-12$ • **SOLUCIÓN:** Árbol • **TRADUCCIÓN:** Voy a paso de hormiga (ir lento).
- SOLUCIÓN:** Mariquita • **TRADUCCIÓN:** A la Rúsula Blanca y al Rovellón, búscales el compañero. Baboso, baboso, búscale el compañero. (Higrophorus russula).
- SOLUCIÓN:** Afluente del Ebro • **TRADUCCIÓN:** Poco a poco y buena letra.
- SOLUCIÓN:** La mariposa • **TRADUCCIÓN:** Agua de enero todo el año va bien.
- ACTIVIDAD:** 1-SalmoTrutta, 2-Limpías, 3-Pececillos, 4-Verdoso, 5-Orillas, 6-AlfonsoV • **SOLUCIÓN:** La cabra • **TRADUCCIÓN:** En febrero abrígate bien.
- ACTIVIDAD:** A qui coneix l'herba del fetge no li cal metge (Quien conoce la hierba del hígado no necesita médico). • **SOLUCIÓN:** Ortiga • **TRADUCCIÓN:** Marzo ventoso y abril lluvioso, al campesino hacen orgulloso.
- ACTIVIDAD:** Pintar: Estilo y Tilo • **SOLUCIÓN:** Lagartija. • **TRADUCCIÓN:** En Abril cada gota vale por mil.
- ACTIVIDAD:** 14 vívoras. / Reptiles. • **SOLUCIÓN:** Trucha • **TRADUCCIÓN:** En Mayo me voy a segar.
- SOLUCIÓN:** Avispa • **TRADUCCIÓN:** En junio la lluvia está lejos.
- ACTIVIDAD:** $6 / 5 / 10+10 / 0 / 3 \times 3 / 4 / 1 / 2$ • **SOLUCIÓN:** La cigarra • **TRADUCCIÓN:** En julio siega todo el mundo.
- ACTIVIDAD:** 10 años • **SOLUCIÓN:** Pulga • **TRADUCCIÓN:** Si llueve mucho en agosto no haremos buen mosto.
- En septiembre o se secan las fuentes o se llevan los puentes. **SOLUCIÓN:** Murciélagos.
- SOLUCIÓN:** Papel • **TRADUCCIÓN:** En el Pilar la golondrina se marcha y el tordo viene.
- SOLUCIÓN:** Diez porque metí dos • **TRADUCCIÓN:** Por Sant Andreu espera agua o nieve.
- SOLUCIÓN:** Grillo • **TRADUCCIÓN:** Para navidad cada oveja a su corral.

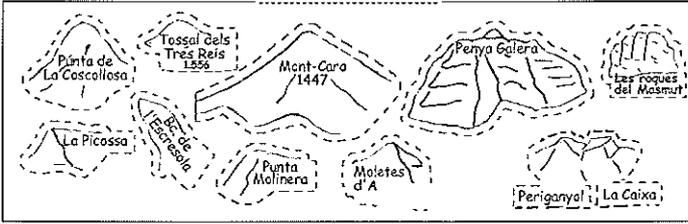
Recortables del Alt Matarranya

✂ RECORTABLE 6



Recortables del Alt Matarranya

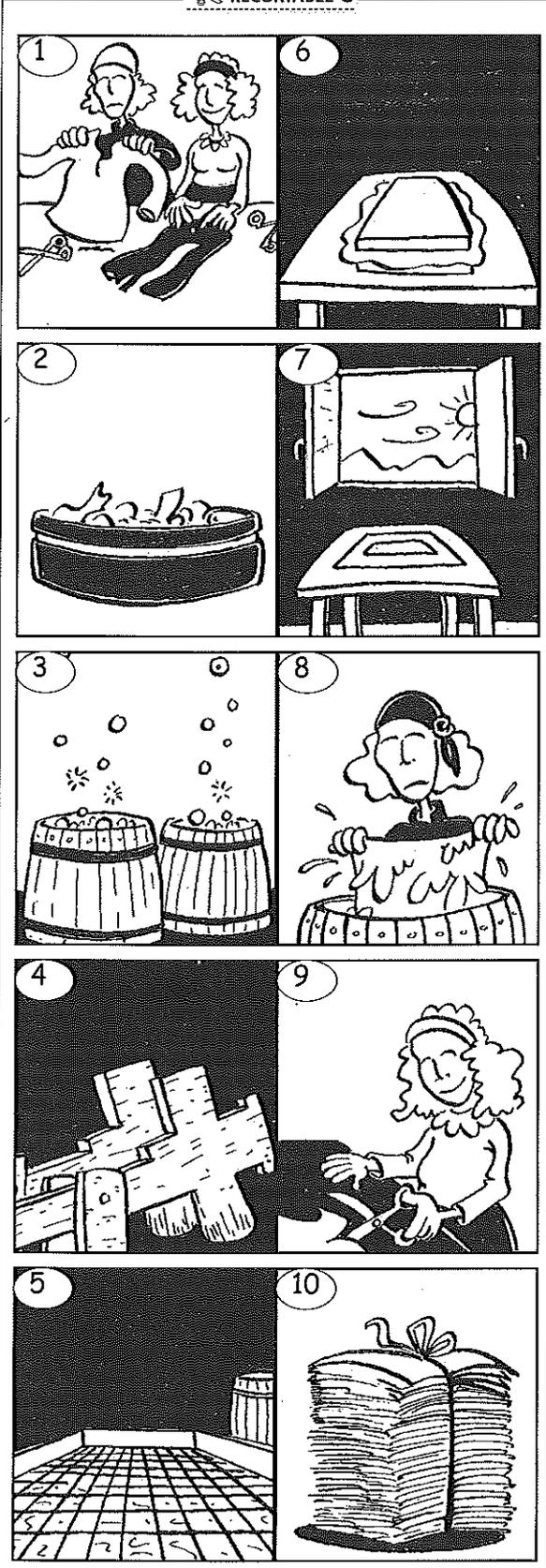
RECORTABLE 1



RECORTABLE 2



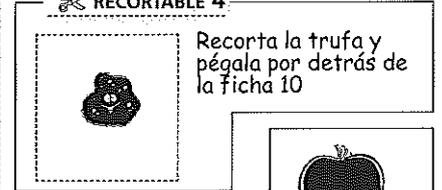
RECORTABLE 8



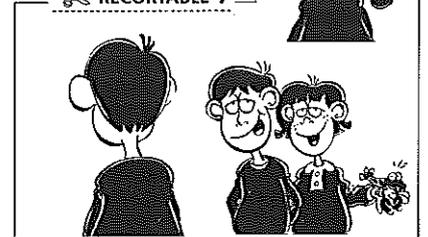
RECORTABLE 3



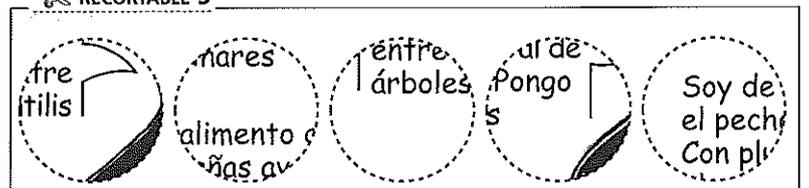
RECORTABLE 4

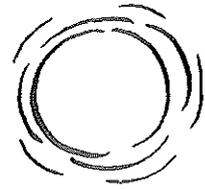
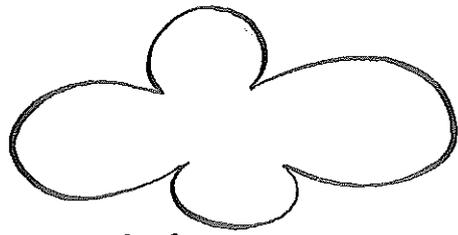


RECORTABLE 7

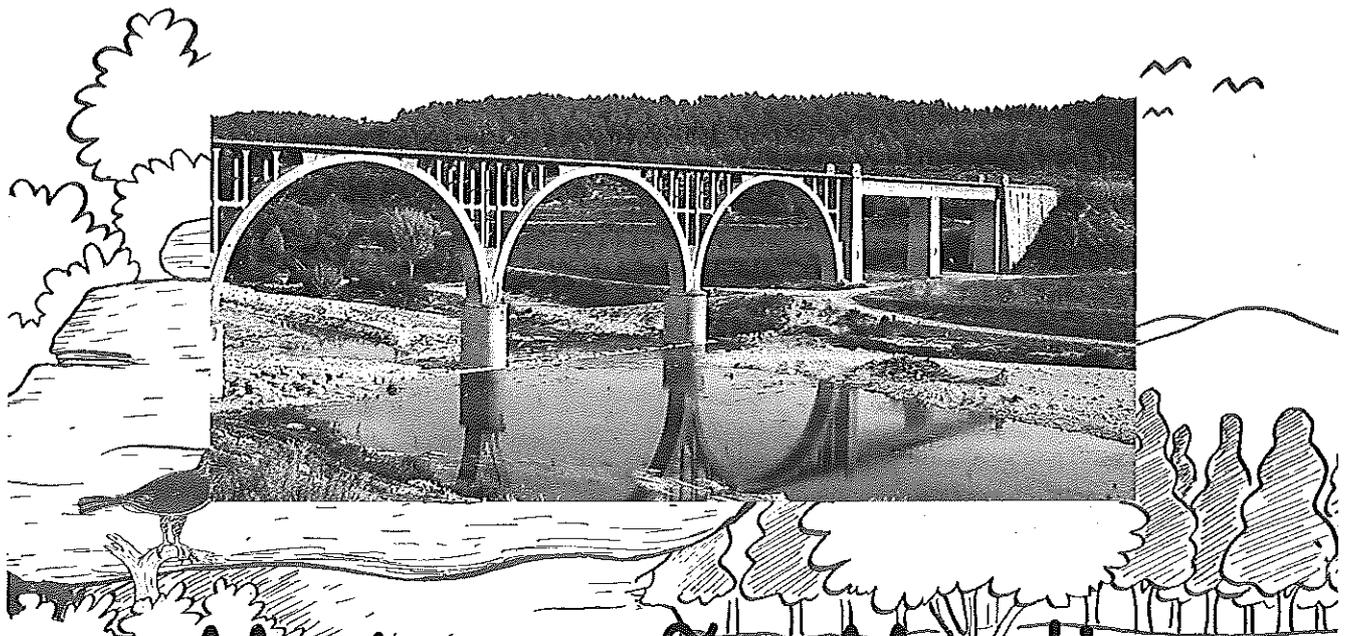


RECORTABLE 5

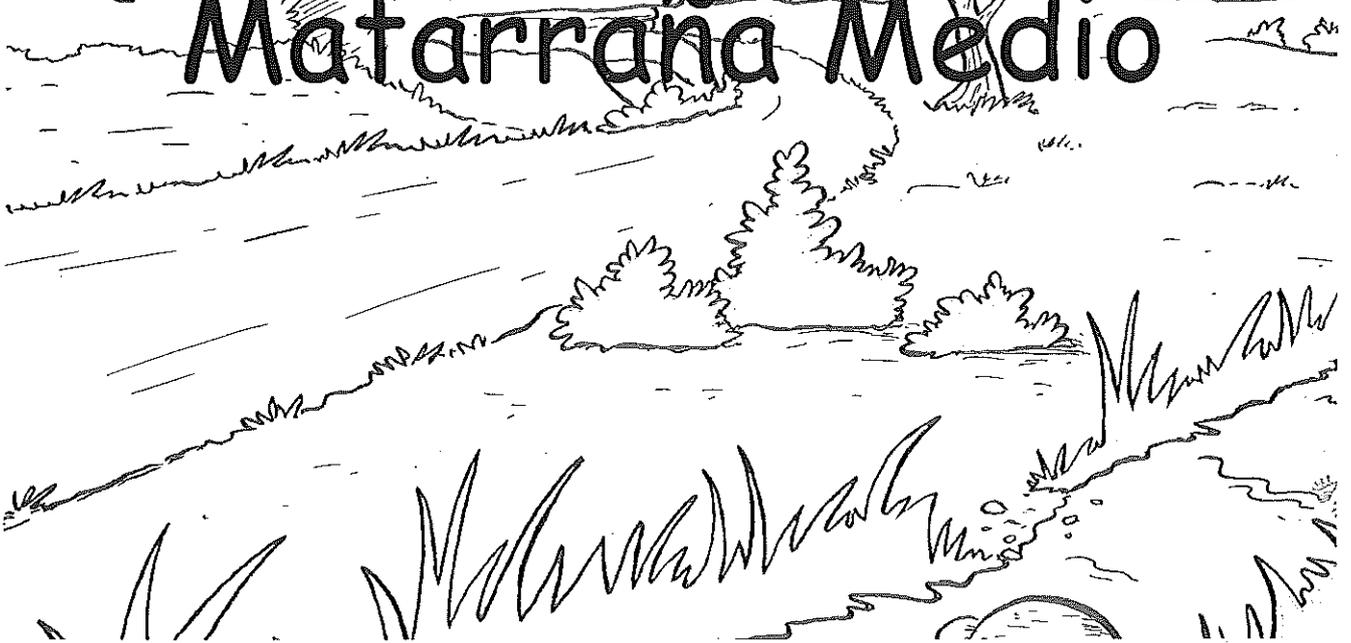




Matarranya Mig



Matarranya Medio





Hola amigos y amigas, yo soy la nutria, llúdriga o Lutra lutra. Vivo por todo el Matarraña, pero os voy a enseñar toda la parte media.

A nosotros ya nos conocéis; yo soy Laura y él es David.



Podréis observar como el estrecho lecho del cauce va ensanchándose, según nos vamos acercando a la desembocadura, las montañas van suavizándose.

¡Hola, hola!

¡Acordaos de mí! soy Martín, yo os ayudaré a hacer actividades tan interesantes como ésta que tengo preparada. Ahora debes pintar cada río de un color, puedes mirar "la chuleta" y escribe al lado su nombre.



1. Río Matarraña

2. Río Ulldemó

3. Río Pena

4. Río Tastavins

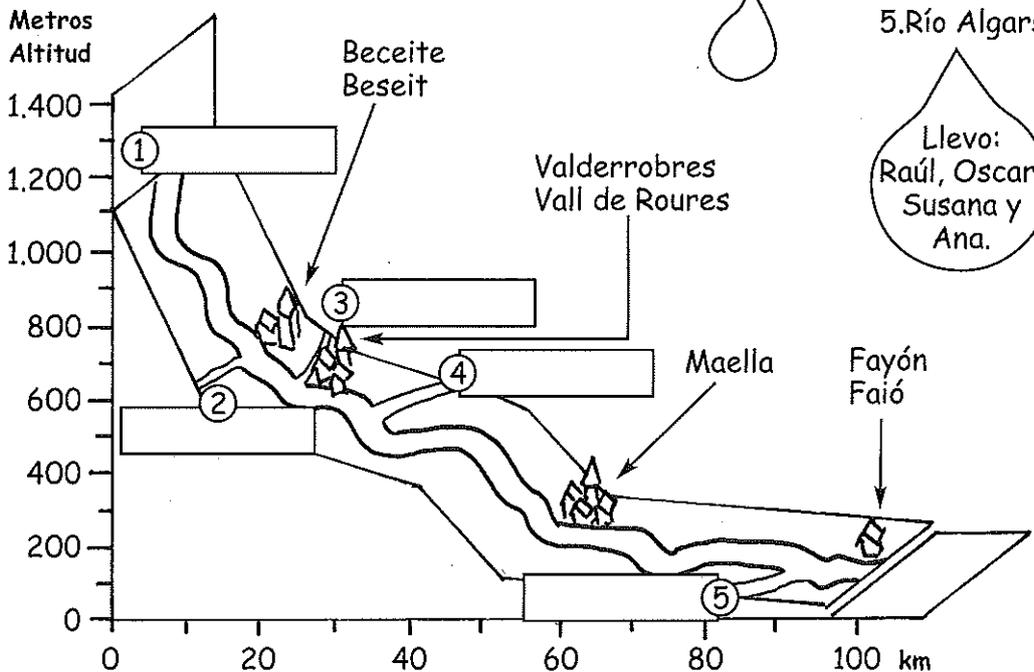
Píntame:
Ana, Zulema,
Úrsula
y Laura

Mis amigos
favoritos
son: Raúl,
Óscar, Jaime
y Óscar

Me
gustan: Ana,
María, Ana,
Raúl, Inés,
Laura, Laura
y Óscar

Viajo
con:
Nuria, Ana,
Raúl, Ana,
Nuria, Jaime
y Ana

- A Ana
- B Beatriz
- C Carlos
- D Diego
- E Elena
- F Francisco
- G Gustavo
- H Héctor
- I Inés
- J Jaime
- K Kiko
- L Laura
- M María
- N Nuria
- O Óscar
- P Pilar
- Q Quique
- R Raúl
- S Susana
- T Teresa
- U Úrsula
- V Victor
- W Willy
- X Xavier
- Y Yolanda
- Z Zulema



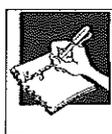
5. Río Algars

Llevo:
Raúl, Oscar,
Susana y
Ana.



Imaginación al poder

¿Qué cosa es una cosa que pesa,
que se pasa, que se pisa y que se posa?



No amagos la llengua

No digues blat que no
estigue al sac i ben lligat.

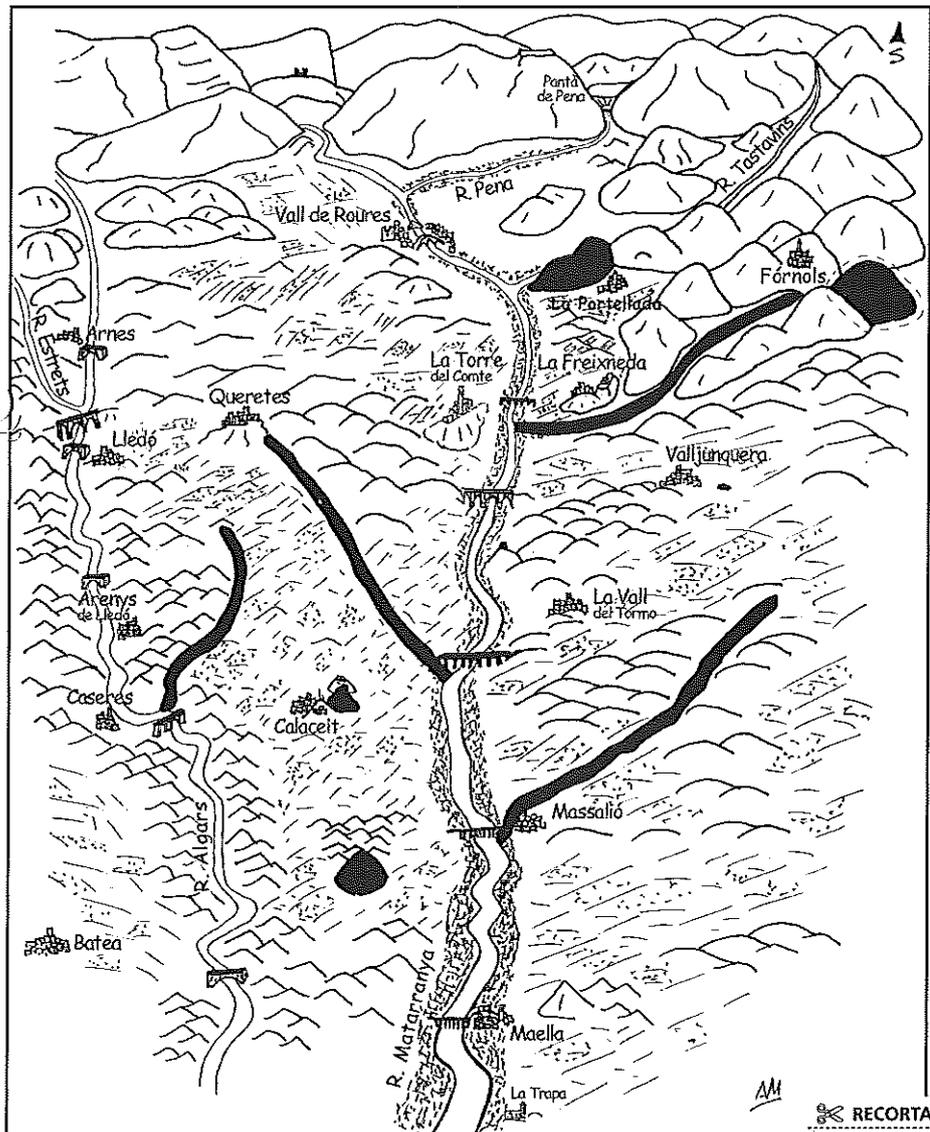
¡ EL MATARRAÑA MEDIO
COMIENZA EN LAS PROXIMIDADES
DE VALDERROBRES ESTA PARTE
DEL RÍO ES LA MÁS EXTENSA DE
LAS TRES PARTES Y
LLEGA HASTA FABARA.

LA IRREGULAR DISTRIBUCIÓN
DE LAS LLUVIAS, JUNTO CON LAS ELEVADAS
TEMPERATURAS DE VERANO QUE PUEDEN
ALCANZAR LOS 40° PROVOCAN UN
FUERTE ESTIAJE EN VERANO.

EL MATARRAÑA
RECIBE EN ESTE TRAMO SU AFLUENTE
MÁS CAUDALOSO, EL RÍO TASTAVINS QUE
DESPUÉS DE PASAR POR EL
CONOCIDO **SALT DE LA PORTELLADA**,
DESEMBOCA AGUAS ABAJO DE ESTA
POBLACIÓN EN LA MARGEN
IZQUIERDA.

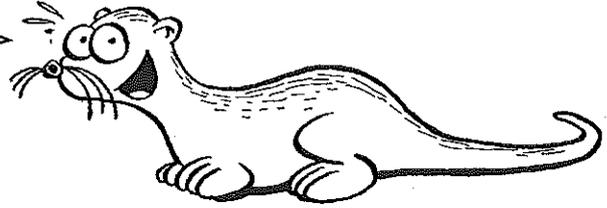


Recorta las
montañas,
barrancos y valles
pegándolos en su
sitio. Después
píntalos a tu gusto.



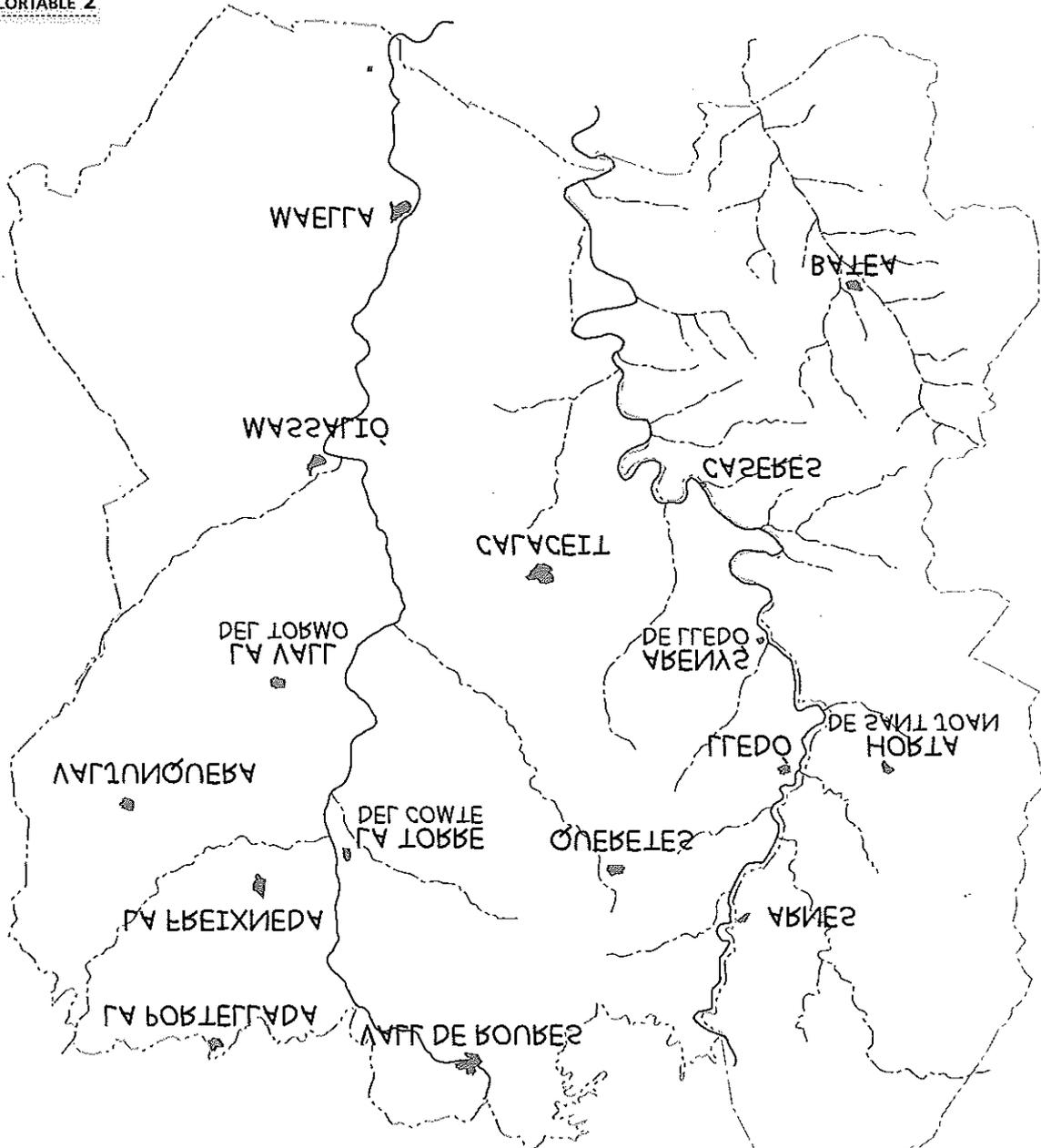
RECORTABLE 1

Este tramo del río es el que más poblaciones abarca, consta de 16 poblaciones. Sus altitudes oscilan entre los 508 m. de Valderrobres y los 242 m. de Fabara.



¡Uf, me han vuelto a liar! En este mapa salen los nombres de las 16 poblaciones, pero sólo se pueden leer si colocas detrás de cada nombre un espejito de pie. ¡Verás que divertido! Después pega cada imagen en su lugar.

RECORTABLE 2



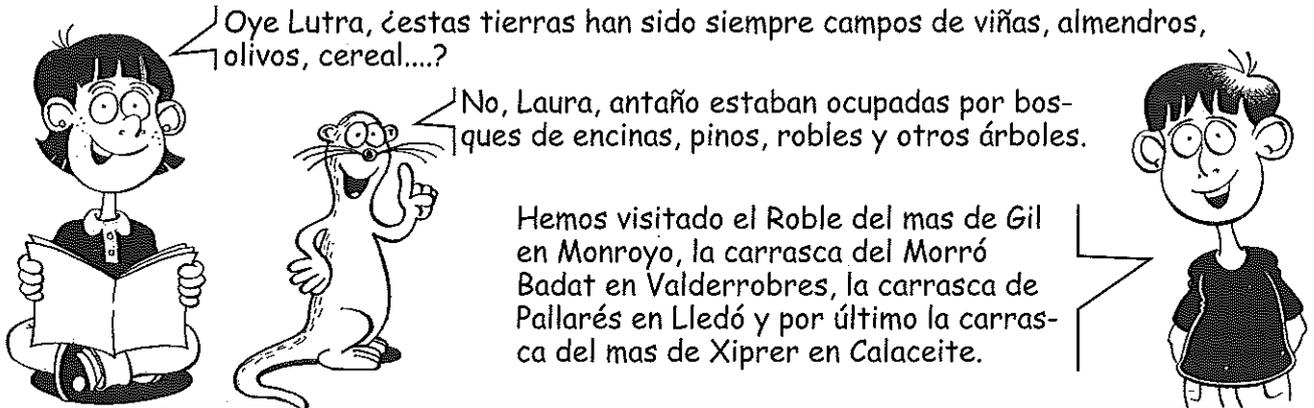
Imaginación al poder

Con dientes y no muerde, con cabeza y no piensa,
dime el que tan mal alienta.



*No amagos
la llengua*

- Tinc gana!
- Pega't un mos a la cama.



Quercus faginea (Left Tree):

- Mis frutos son las bellotas.
- Soy el roble quejigo, roure o Quercus faginea.
- Me gustan los suelos frescos y profundos.
- Me llamo Encina, carrasca, Quercus Ilex.
- Soy robusto, mi copa es amplia y redondeada, mi tronco es de color pardo grisáceo y agrietado.
- Soy de hoja perenne, dura, de color verde lustroso el haz y blanco grisáceo el envés.
- Mi fruto es la bellota.
- Prefiero los suelos calizos, los pobres.
- Mi madera es muy apreciada.
- Vivo en zona de media montaña y puedo vivir varios siglos.
- Mi tronco es de corteza grisácea, rugosa y agrietada.
- Tengo hojas caducas, duras, de forma ovalada, con bordes aserrados y ondulados a veces punzantes de color verde lustroso y envés verde ceniciento pálido.
- En Calaceite en la época del Rey Pedro IV había una aduana llamada "la taula de carrasca" por estar hecha de esta madera.

Quercus ilex (Right Tree):

- Mi nombre es parte de una localidad ribereña del Matarraña. ¿la sabes ya?

Ahora dibuja en los recuadros lo que sea necesario y sumando las cifras que encontrarás y multiplicándolas por 100 descubrirás cuánto vive la encina.

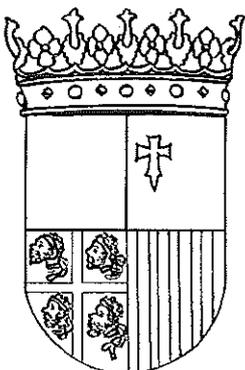


El y la tienen como fruto las .

Con madera del se hacen para las

bodegas. La aparece en el escudo de Aragón.

Dibuja la carrasca en este escudo de Aragón



← Vivo.....años.



Imaginación al poder

Por el aire va volando con ruido de diapasón
Nos dará dulce alimento muy bueno y de buen sabor.



No amagos la llengua

Si vols ser amic del gat, rasca-li lo cap



Como tú muy bien sabes en el Alto Matarraña los bosques eran más abundantes y extensos....



Por la carretera, hoy hemos visto el Serval de Vall d'en Lluna entre Ráfales, Monroyo y La Cerollera.

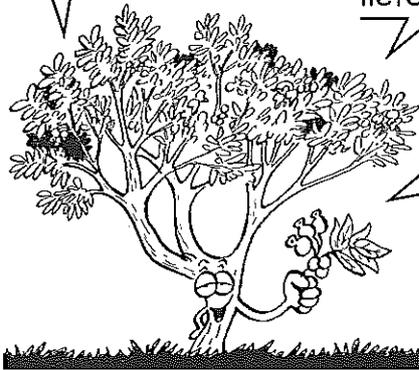
Sí, y sin embargo aquí en el medio Matarraña, tenemos algo de bosque compartido con matorral y los suelos son más pobres.



Hola soy el Madroño, cirerer d'arboç, o Arbutus unedo.

¿Has probado mi fruto?. La "cirera d'arboç" es muy buena cuando está roja y madura.

Mis hojas son brillantes y mis flores son blancas, haciendo ramilletes cortos.



Florezco de Octubre a Enero y tengo frutos una vez al año.

Estoy todo el año verde, tengo aspecto de arbusto.

Mis ramas jóvenes son enrojecidas.

Me llaman acerollo, servera o Sorbus doméstica.

Mi corteza agrietada es de color pardo.

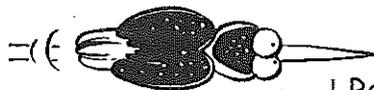
Florezco en el mes de mayo. Mis flores son blancas y mis frutos son de color pardo rojizo.



Madura mi fruto en otoño y las aves dispersan las semillas.

Mis frutos son comestibles.

Tengo una madera muy dura.



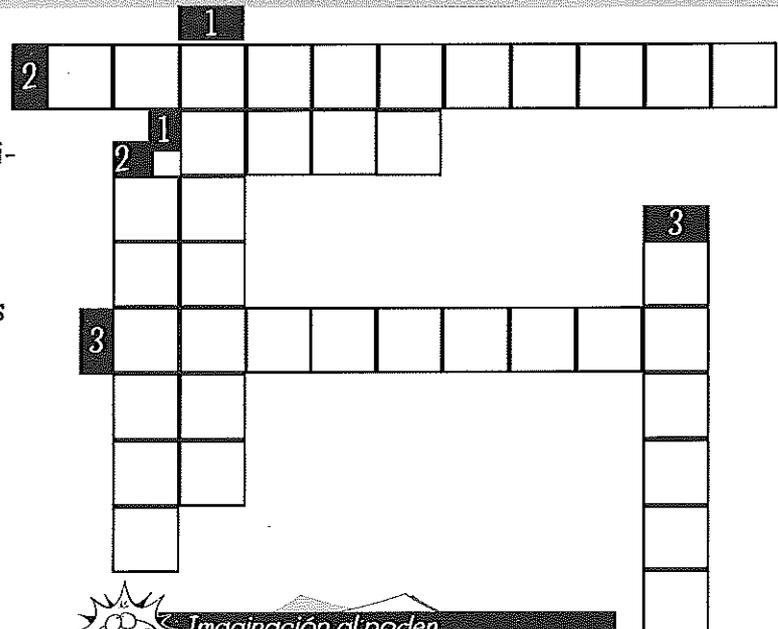
Resuelve este crucigrama:

Vertical:

- 1- El cirerer d'arboç puede llamarse.....
- 2 -Cuando mi fruto está... te lo puedes comer.
- 3- El serbal tiene la..... muy dura.

Horizontal:

- 3- Me puedo llamar Sorbus.....
- 2- Los frutos del madroño y el serbal son.....
- 1- Los encargados de dispersar las semillas son las.....



Imaginación al poder

Blanco fue mi nacimiento, colorada mi niñez, y ahora que voy para vieja, soy más negra que la pez.

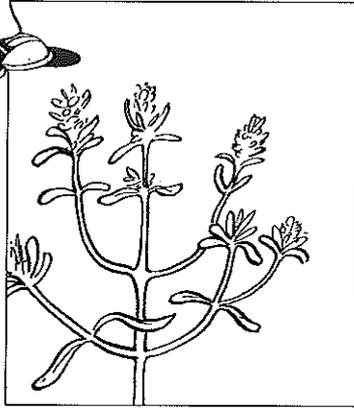


No amagos la llengua
Quiquiriquí!...Ja estic aquí.

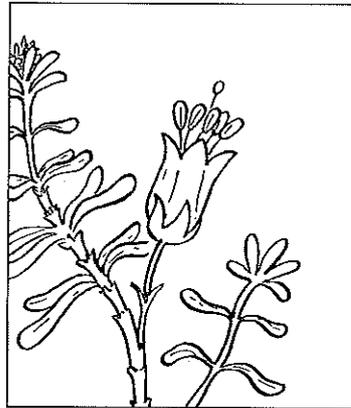


Los ríos marcan la identidad de los pueblos, se pesca, se juega con él y son ejemplo de ecosistema muy próximo. Debes conocerlo, amarlo y respetarlo.

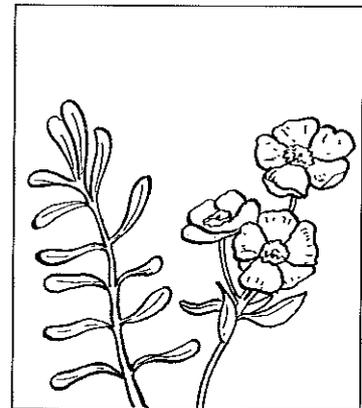
Recorta las páginas y monta tu propio libro de botánica. Fíjate bien en los números de las páginas y pega las páginas 4-1 con las 2-3. Después dobla por el medio. Pon una grapa y pega tu libro.



AJEDREA



BREZO



ROMERILLA

✂ RECORTABLE 3A-3B

Pega aquí tu libro



No amagos la llengua

Qué bonic és este vals!



Truita en pa, truita en pa.



Imaginación al poder

Perlitas sobre las plantas que en el campo son; lagrimitas de la noche que seca un beso de sol.



Es necesario que cuidemos las aguas de nuestros ríos, que las mantengamos limpias para que las personas, las plantas y los animales siempre podamos beber y disfrutar de ellas.

¡Ah! y para que los peces y otros animales tengan un lugar donde vivir.



Imaginación al poder

El serbal es más alto que el brezo y más bajo que el olmo. El olmo, a su vez, es más bajo que el chopo negro. ¿Cuál es el más alto de los cuatro? ¿Y el más bajo?

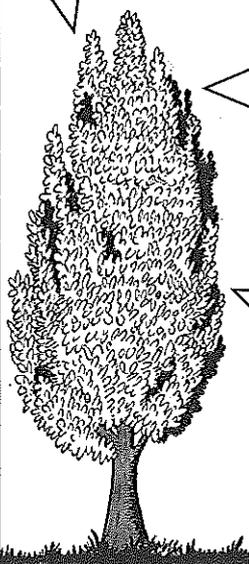
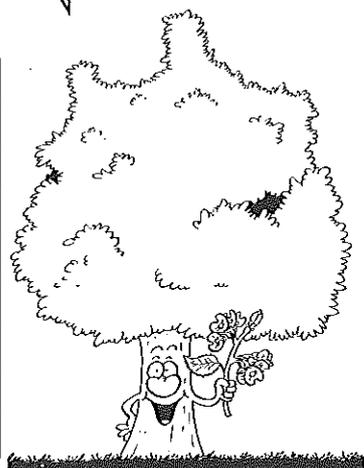
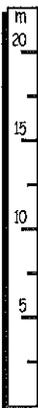
Me llamo Olmo, Om o Ulmus minor. Mi copa es densa con corteza pardo-oscura y resquebradiza

Mis hojas tienen forma de corazón, verde intenso en el haz y más claro por el envés

Yo soy el chopo negro, xop. Populus nigra. Mi corteza es oscura. Mis hojas son de color verde con bordes aserrados

Tengo la corteza blanquecina y lisa. Hojas verde oscuro por el haz y plateadas por el envés. No son dentadas

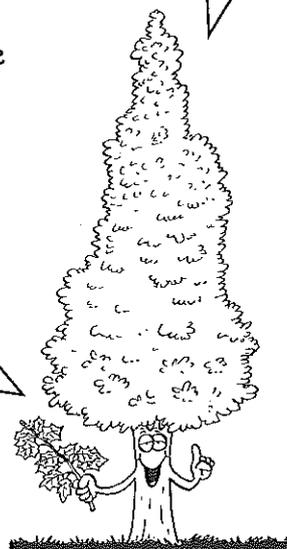
Me llamo chopo blanco, xop, populus alba.



Expulso unas características semillas algodonosas que se esparcen por el aire.

Vivo hasta 300 años.

Florezco entre Febrero y Marzo



Florezco de Enero a Marzo. Me gusta convivir con chopos y fresnos.

Mi principal enemigo es la Grafiosis, enfermedad causada por un hongo.

Soy muy famoso y estoy en muchas plazas de pueblos como el Om del Setjar en Valjunquera, en Monroyo el de la Consolació y el del Molinet del Vidre en Cretas.

Estoy en los márgenes del Mata-raña.

Florezco entre Febrero y Abril. Alcanzo los 100 años. Me utilizan para fabricar papel. Me encuentro en el término de Maella y Mazaleón

Encuentra todas las palabras que están subrayadas arriba en esta sopa - chopera.



L O W C G A O A P O X I G B C P D J L
 A S I A L G O D O N O S A S N L O W S
 S T U I O D L E P A P X Z A I W Q E S
 E L K J H E M R S R J V S S E R P O A
 R Q A Y U D O M E D A R E P N J B P C
 R S I I U A P I T P H Q T J H L L O A
 A O C G R A F I O S I S X U E P A H C
 D L K J H N N O E L A Z A M N B N C T
 O T U I O I M N B S C X Z A S W C E A
 S Q A K L E K J Q E A R U P O J O D T

No amagos la llengua
 Llengua de riu,
 ni foc, ni caliu.

Es muy divertido escuchar el sonido del agua sin prisas y con atención, oirás también los pájaros e incluso el viento.

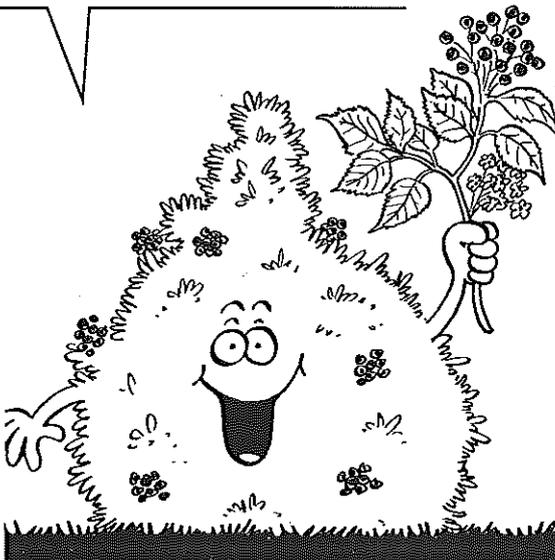


¿Sabéis qué es lo que se rompe con sólo nombrarlo?.



¿Podría ser el silencio?.

Me llamo sauco blanco, saüc o Sambucus nigra. Soy un arbusto. Mis ramas son de color gris oscuro, hojas dentadas, flores blancas-amarillentas, agrupadas en ramilletes.



Florezco en Junio y los frutos negros y brillantes aparecen hacia Septiembre con forma redonda.

Soy medicinal. Se toma la infusión de mis flores para curar resfriados. Aquí tienes la receta:

"A un topí o olla gran figues flor de saüc, figues, herba de la botjeta, mauvins, poma o maçana, ametlles, un clofo de taronja i 7 ó 9 fulles de llorer. Fica les que vullgues, con tal que siguen a nones. Amb tot això es fa un caldo. Se dixen que bullgue i torno a menys. Se fa com un xarop. Si vols ficar mel ho pots fer quan ho servixques, l'hi poses a la tassa o abans. Ben calentet i regirat, a dins!"

Dobla por aquí

y a ver lo que recuerdas:

- | | | | |
|--------------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 1- El sauco es un: | 2- Mis flores son: | 3- Mi fruto es: | 4- Como planta medicinal curo: |
| a) un árbol | a) rosadas y con ramillete | a) la bellota | a) resfriados |
| b) un arbusto | b) azules y con forma de campanillas. | b) negro y redondo | b) afecciones del corazón |
| c) una flor | c) blancas y con ramillete. | c) rojizo y alargado | c) dolor de estómago |

¿Se ha portado bien tu memoria?. Si has tenido 5-6 aciertos. ¡Muy bien felicidades, sigue con esta memoria!. Si has acertado 3-4. ¡Bueno, deberías refrescar de nuevo tu memoria!. Si has logrado acertar sólo 1 ó 2. ¡Oh, oh, me temo que lo mejor sería volver a empezar!.



Imaginación al poder

Confités, confites blancos que rebotan en el suelo, si no los sueltas pronto tendrás agua entre los dedos.

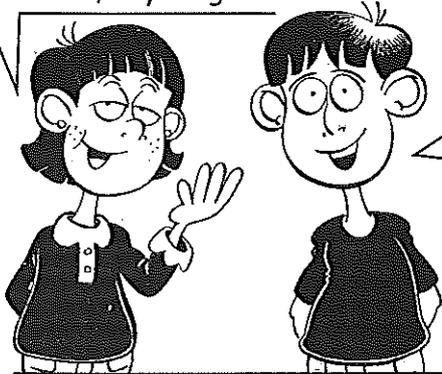
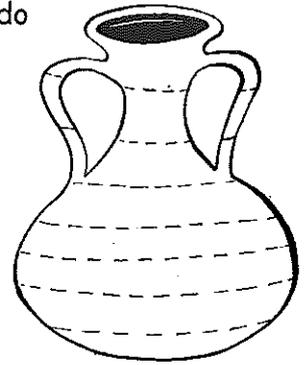


No amagos la llengua

No puc, no puc!
Cante el cucuc.

No tires la basura ni dentro ni fuera del río. Si notas que hay algo extraño en el aspecto, color u olor del agua del río, informa a tus padres o a algún adulto. Si encuentras peces o muchos insectos, es buena señal, hay oxígeno.

Pinta cada nivel de esta vasija de un color. Cuando hayas hecho algo bueno por la naturaleza.



Aunque te pienses que no puedes hacer nada, tu colaboración es importantísima.



Monta este puzzle y verás de quién hablamos.



Hola soy el cornejo, corner, Cornus sanguinea.

Tengo ramas rojizas en invierno.

Mis flores son blancas formando ramilletes.

Mi fruto es pequeño del tamaño de un guisante, de color negro en su madurez.

Florezco en Mayo y Junio, fructifico en Septiembre y Octubre.

Soy un arbusto con hojas caducas rojizas que caen en otoño.



✂ RECORTABLE 4



No amagos la llengua
Eh! Tu fas cara de prunes agres.

Algún gracioso nos ha cortado las palabras por la mitad. Únelas para poder leerlas



Con un poco de paciencia podrás leer el nombre de una de nuestras mascotas

I UDTA RRRRRTA
 LU I UU UUUUUU U
 RRRRRTA RRRRRTA
 LUUUUUU LUUUUUU
 RI RRRRRTA RI RRRRRTA
 I LUUUUUU I LUUUUUU

Imaginación al poder
Sábana blanca, hilo no, tierra cubre que agua no.

Como dijo Miguel Delibes: " Todo cuanto sea conservar el medio es progresar; todo lo que signifique alterarlo esencialmente es retroceder"

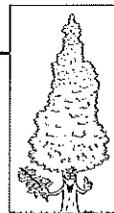
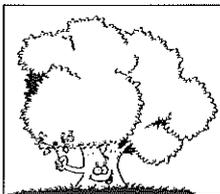
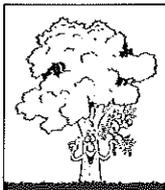
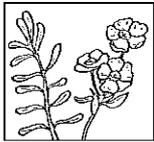
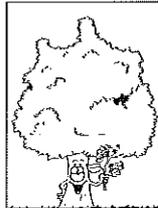
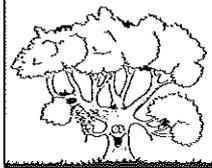


Recuerda toda la vegetación que has estudiado e intenta unir cada árbol, arbusto, hierba o flor con su nombre.



"...el hombre de hoy usa y abusa de la naturaleza"

"...como si detrás de él no se anunciara un futuro".



Alfabeto Morse. El Alfabeto Morse, empleado en telegrafía, deberás descifrar. El punto es un golpe corto y la raya un golpe largo.

- A · -
- B - · · ·
- C - · · ·
- D - · ·
- E ·
- F · · · ·
- G - - ·
- H · · · ·
- I · ·
- J - - - -
- K · · ·
- L - · · ·
- M - -
- N · -
- O - - - -
- P · · · -
- Q - - - -
- R · · ·
- S - · ·
- T -
- U · · ·
- V · · · -
- W - - · -
- X - · · -
- Y - · · -
- Z - - - ·



Imaginación al poder

Bien que rimo con pechuga, con L me empiezan nombrando, soy verdura y blanca estoy, pero verde también soy.



No amagos la lengua

Plou i fa Sol

sol, les brú-xes par-ten dol.

Plou i fa sol / se veuen les olives, / plou i fa sol / surt lo caragol.
 Plou i fa sol / la lluna berene, / plou i fa sol / la lluna de juliol.
 Plou i neve / a la porta de sant Pere, / plou i fa sol / a la porta de sant Pol.

¡Hola amigos!

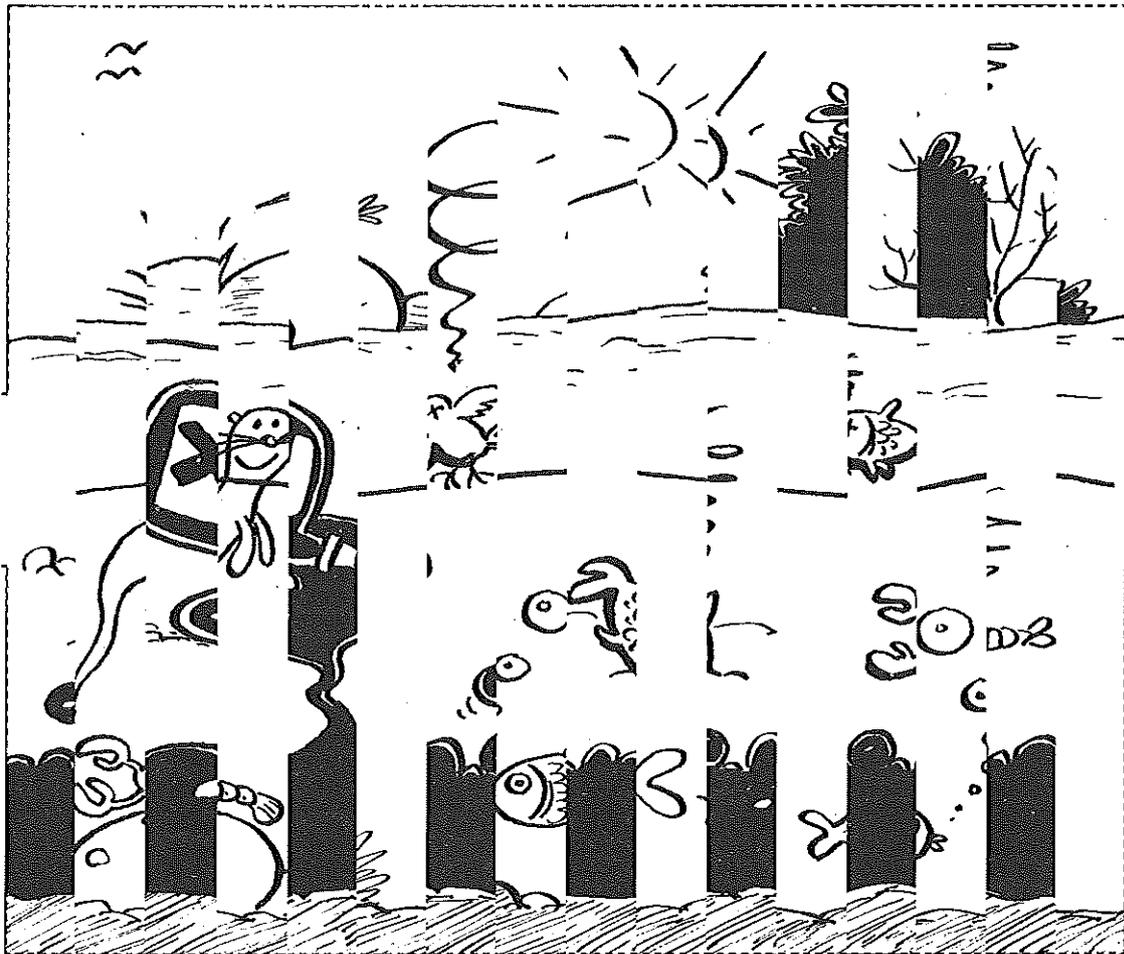
Voy a explicaros como debéis manejar esta ficha y la siguiente. ¡Ya veréis que bonito queda!

Primero recorta este paisaje por la línea discontinua DE GUIONES.

En la ficha siguiente (la 12), encontrarás un recortable en forma de enrejado. Debes recortarlo también por las líneas discontinuas DE GUIONES. Después dóblalo por las líneas discontinuas DE PUNTOS.

Por las ranuras laterales colocarás las pestañas del paisaje, ya recortado, de esta ficha.

Una vez hecho el montaje, verás dos aspectos del río. ¿Cuál crees que se merece tener el río?



MATARRANYA

VIVO / VIVO

MORT / MUERTO

MATARRANYA

Consigamos entre todos un Matarraña limpio y vivo



A series of ten vertical dashed lines forming a grid for writing, intended for students to write their names or responses.



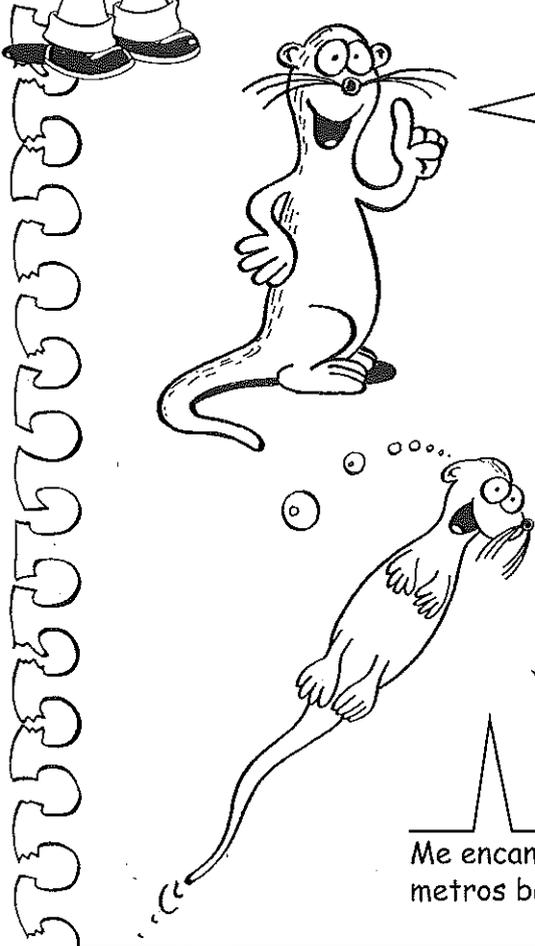
Está aquí nuestra nutria, pero debéis saber que tiene muchos amigos y amigas como ella a lo largo del río.



Imaginación al poder

Son nuestras blancas flores, a veces tan tempranas, que la nieve envidiosa, viene a ver si nos gana.

Sin agua, no hay vida. No solo humana sino cualquiera de las formas de vida, presentes, pasadas y futuras sobre la tierra.



¡Hola, soy la nutria que vivo en el Matarranya! Me gusta comer peces, anguilas, ranas, cangrejos y salir por la noche cuando nadie me molesta.

Teneis que cuidarme mucho, porque soy una especie protegida. Me podéis llamar de varias maneras, nutria, lludriga o Lutra lutra.

¿Cómo tengo el cuerpo delgado o grueso?
Mi pelo es castaño oscuro por encima y castaño claro por debajo, ¡ya me puedes pintar!
Y mis patas, ¿son largas o cortas?
¿Tengo orejitas?

Vivo en todo

.....

.....

.....

Me encanta nadar y bucear por el río, recorro hasta 400 metros bajo el agua sin salir a la superficie.

Descubre el mensaje que falta arriba, leyendo de izquierda a derecha para descifrar estas palabras que se nos han juntado en forma de caracol.



No amagos la llengua

No t'en rigues del moc d'un altre, que tu també tens nas.

E	L	M	A	T	A	R	R
T	A	L	A	P	A	R	A
S	T	E	N	G	O	T	Ñ
U	E	E	N	T	M	E	A
G	U	M	I	L	O	A	M
E	Q	I	L	A	S	E	A
M	R	O	P	A	I	D	L
O	R	E	P	S	R	A	G

Hoy hemos visitado una masía, "lo mas"



La gente vivía aquí junto a sus tierras.

Hola, soy Milano negro, milà negre, *Milvus migrans*, tengo el cuerpo de color oscuro, la cola negra y con forma de rosquilla, busco comida en los vertederos y anido en los árboles.

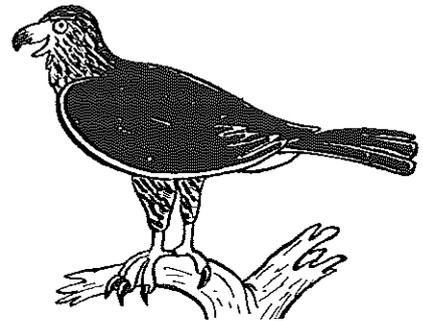
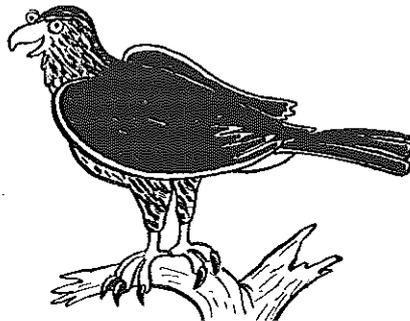


Soy el Búho Real, duc, *Bubo bubo*, la rapaz nocturna más grande. Tengo grandes orejas y ojos de color anaranjado, me conocen por mi canto. Vivo en los bosques y lugares rocosos, hago el nido en pequeñas cuevas o en agujeros de los árboles. Me alimento de aves y mamíferos de hasta el tamaño de un zorro.

¡Eh tül! Deberías lavarte más.



Encuentra las diferencias entre estos 2 búhos y estos 2 milanos.



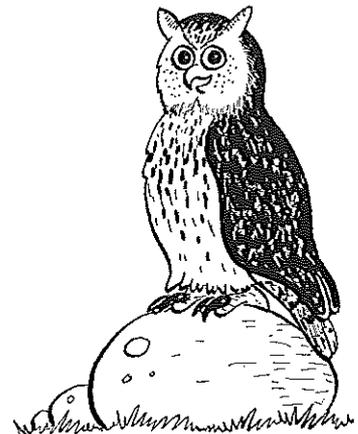
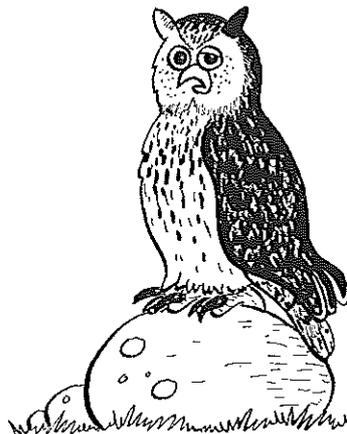
Imaginación al poder

Doce hermanitos, 7 mayores, 4 medianos y 1 chiquitito.

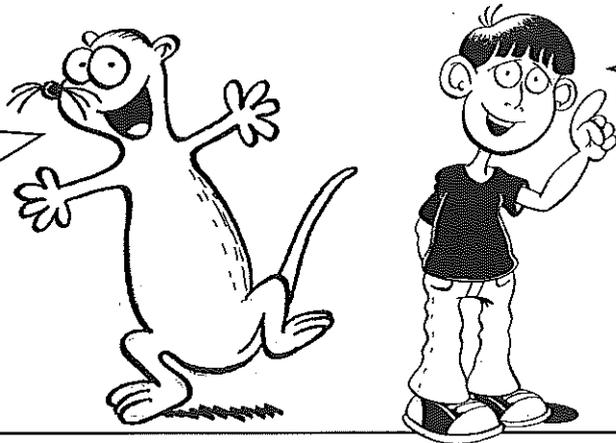


No amagos la lengua

Lo burro anant de cara a casa corre més.



Hoy visitaremos la Font dels Casaments entre Ráfales y La Portellada. ¿Es cierto que existe una leyenda?



Sí, había dos masías cercanas a la fuente, una pertenecía a Ráfales y otra a La Portellada. Una joven se enamoró del segundón de la otra masía, pero las familias no les dejaban casar. Ella fue obligada a casarse con un rico heredero de la Fresneda. Desapareció la joven y la encontraron muerta en la misma fuente y junto a ella yacía el cuerpo del joven de la masía vecina que la quería.

Hola, soy la Garza Real, Bernat pescaire o Ardea cinerea.

Soy de color gris menos la cabeza y el cuello que son blancos.

Me llamo Lavandera Blanca, pastoret, enganyapastors o Motacilla alba.

Fijaros que cola tan larga tengo y que bien la muevo.

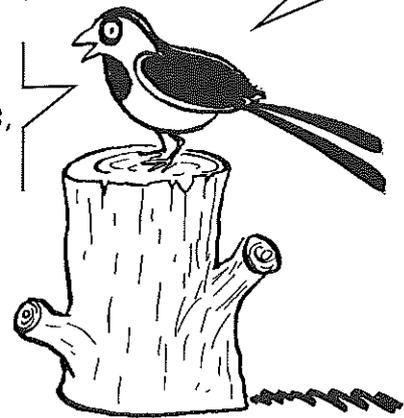


Estoy en las zonas húmedas de las orillas del río y en el Pantano de Pena.

Vivo cerca del río y me gustan los sitios habitados.

Soy de color gris claro por encima y por el pecho y blanca por debajo.

Anido en grietas de muros, rocas o árboles.



Anido en árboles o lugares altos.

Como peces, ranas de agua, topos y pequeños mamíferos.

Estos animales están muy hambrientos. Marca cada camino de un color intenta pasar por el medio sin tocar a los lados.



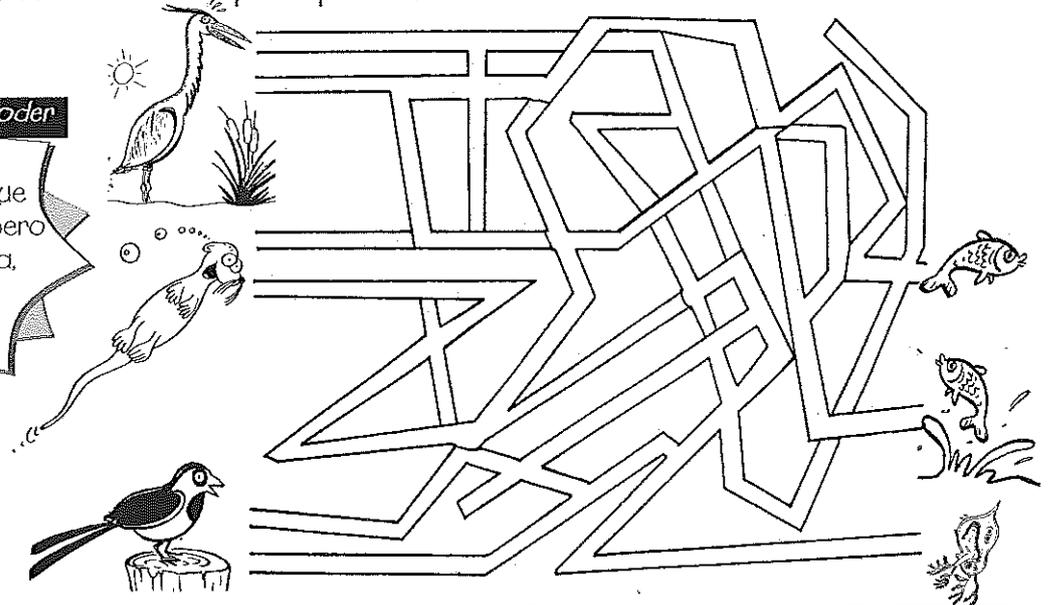
Imaginación al poder

Las apariencias engañan, eso hay que tenerlo en cuenta; pero si ves cuerda y caña, ¡debajo está una artimaña!



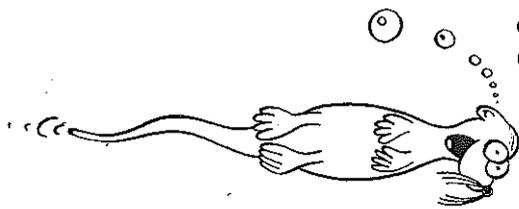
No amagos la lengua

Si fa sol i cante el mussol, neu a l'altre dia.





Hoy nos hemos acercado hasta La Caixa, dentro de los términos de Beceite y Valderrobres.



¿Has encontrado el tesoro?

Dicen que está escondido, pero se perdió la llave y nadie ha podido hallarlo.



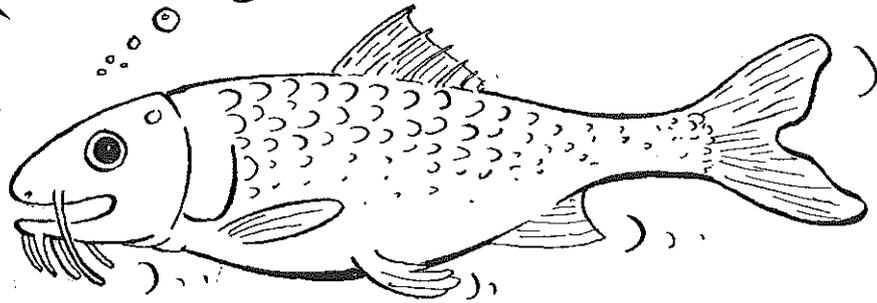
Yo soy el Barbo de Graells, Barb escatós o Barbus bocagei graellsii.

Soy bastante grande y puedo pasar de un metro de largo.

Soy mas grande que el culirrojo.

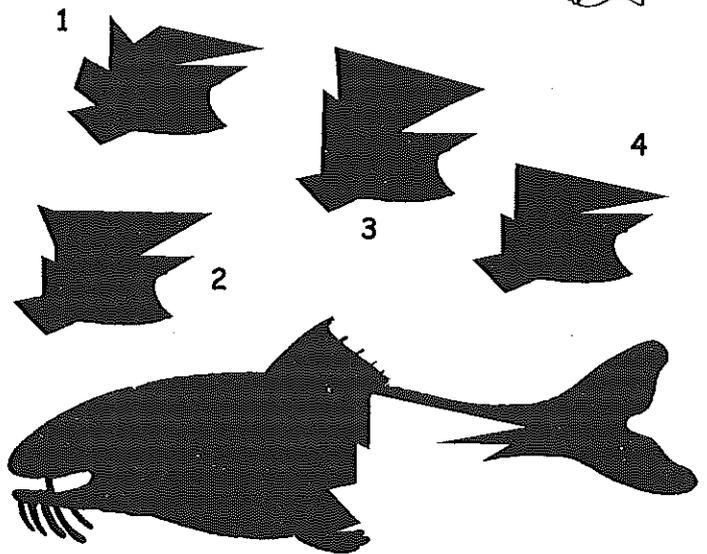
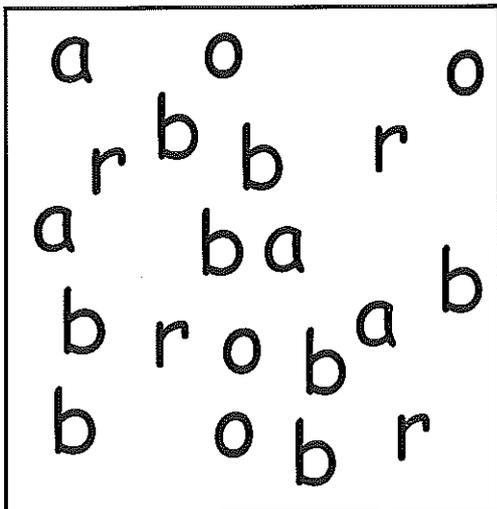
Tengo dos parejas de barbas al lado de los labios.

Si miráis por el río me encontrareis muy a menudo.



Veamos si eres capaz de dividir este cuadrado en 4 partes, de modo que en cada una estén las mismas letras. ¿Qué palabra se forma?

Ahora adivina qué fragmento utilizaremos para recomponer el barbo.



Imaginación al poder

Duro por arriba, duro por abajo, cabeza de víbora y patas de palo.



No amagos la llengua

Aixó està tan segur com l'aigua dins una cistella.

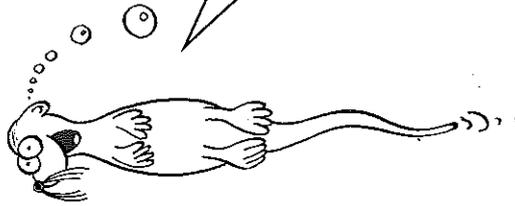


Somos tan amigas como la tierra y el agua.

El agua es de los juncos prima hermana.



Sigue el río y llegarás al mar.



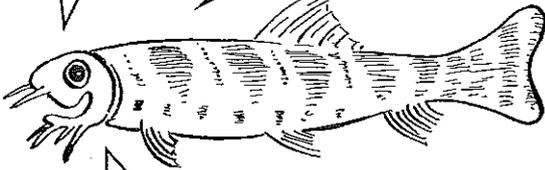
No amagos la llengua

A la taula i al lit al primer crit.

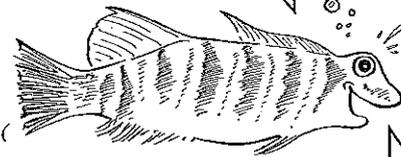
Me llamo Lobo de río, llop de riu o Noemacheilus barbatulus.

Soy alargado y redondo, con ojos pequeños y tres pares de barbas alrededor de la boca. Estoy sobre la grava en el fondo del cauce y mi color es castaño verdoso.

Pues yo soy el Pez fraile, bavosa de riu o Biennius fluviatilis. Soy pequeño, de color verdoso o amarillento, con rayas oscuras de arriba abajo, tengo una gran aleta arriba, cerca de la cola. También estoy en el Bajo Matarranya.



Soy muy aplanado y alargado.



¡Cuidadme mucho, estoy en peligro de extinción!

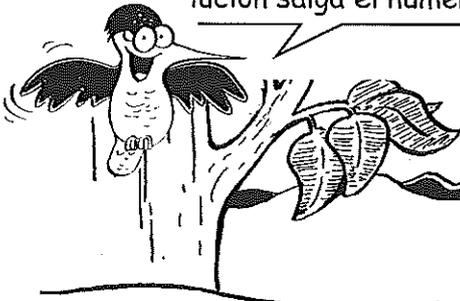
No tengo escamas y no me gusta que alteren mi habitat.

Estos pececillos están jugando al escondite. El pez fraile tiene que encontrar a todos los peces lobo del río antes de que toquen el chopo "casa", ayúdale tú y ve encontrándolos. Con los números que tienen los peces frailes adivina las operaciones que tenemos que hacer para que en la solución salga el número exacto de peces.



Imaginación al poder

Estudiante de letra menuda, ¿cuál es el ave que vuela sin plumas?



Conillet amagat que la llebre s'ha escapat. Ni de nit, ni de dia, santo corria, santo Ramon, que les llebres van pel món. Conillets esteu ben amagadets? Solto la llebre?.



Lutra cuéntame algo de algún rey.



Hoy leeremos algo del hijo del rey Jaime II, que vivió entre el siglo XIII y XIV.



Si, aquí pone que le gustaba estar largas temporadas en Lledó, y era el heredero de la corona de Aragón.

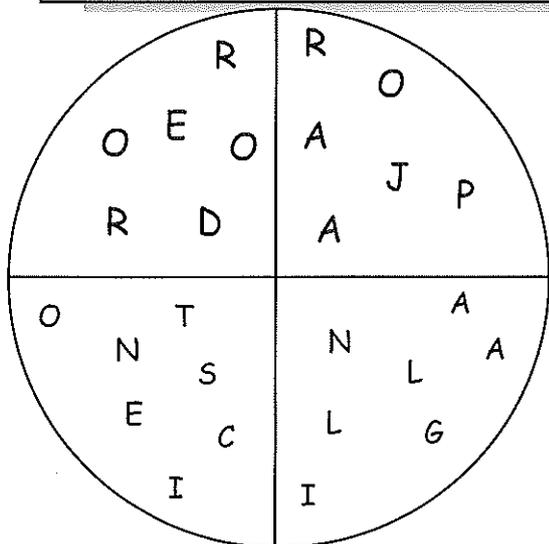


Recorta los trocitos y descubre cómo es una gineta pegándolos en su sitio.

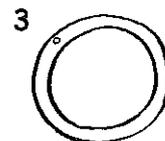
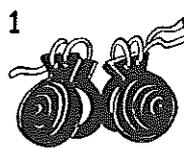


Hola soy Gineta o Genetta genetta. Mi cola mide sobre medio metro, igual que el resto de mi cuerpo. Mi color es pardo grisáceo, tengo manchas en todo mi cuerpo de color negro y en mi cola en forma de anillos.

Me introdujeron los árabes, hace más de mil años y me domesticaron.



Se dice que la gineta es un animal que trajeron los árabes de..... Combina las penúltimas letras de estos dibujos y averigua la solución.



Combina las letras de cada fragmento y obtendrás los alimentos favoritos de la gineta.



No amagos la llengua
Este qüento s'ha acabat, i per la xumenera se n'ha anat.

Imaginación al poder
Tengo tantas patas, que aunque de un traspies no os enteraréis, ¿mi nombre sabréis?

El zorro es muy astuto e inteligente, y es por ello protagonista de numerosos cuentos del Matarraña. Caza las aves haciéndose el muerto, como el chacal.



Imaginación al poder

Vuela sin alas, silba sin boca, pega sin manos y no se toca.



No amagos la llengua

Amagau les gallines, que ve la guineu.

Hola soy el Zorro, la rabosa, guineu o Vulpes vulpes.

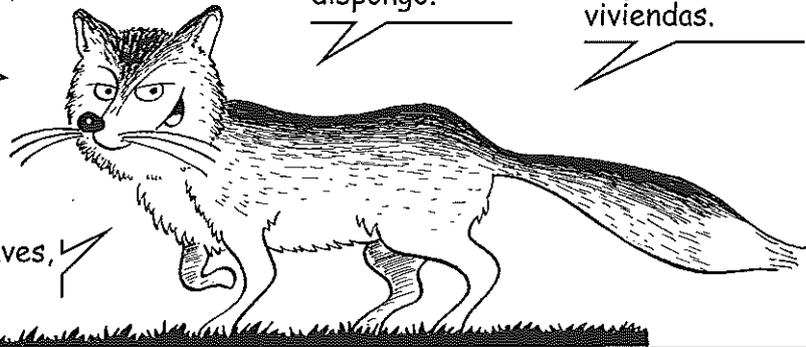
Me gusta salir por la noche.

Soy de color rojizo, menos el cuello, la barriga, y la punta de la cola que son blanquecinos, (y algunas amigas lo tienen negro).

Como de todo, mamíferos, aves, fruta, carroña y roedores.

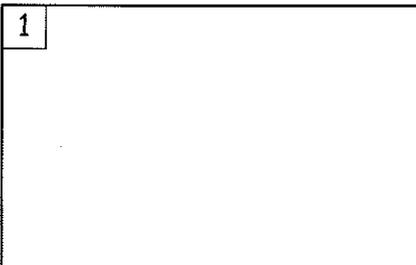
Mi época de celo es en Enero y Febrero, tenemos de 3 a 6 crías según el alimento de que dispongo.

Construyo mi raposera mirando que la entrada esté iluminada por los rayos solares, soy muy fiel a mis viviendas.

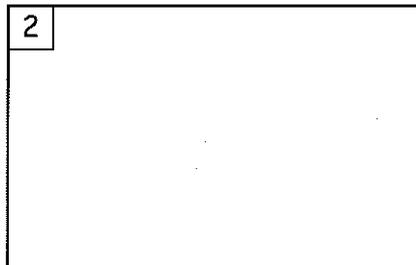


Hoy la rabosa es nuestra protagonista, lee este cuento popular del Matarraña y dibuja las viñetas. Inventa un final en la viñeta 5 y después recorta y pega el final verdadero en la viñeta 6.

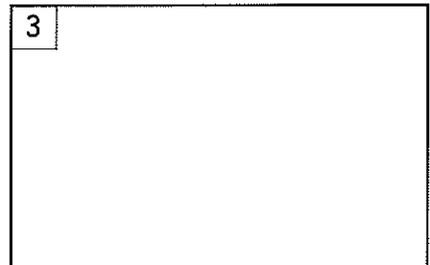
LA RABOSETA I L'AGUILETA



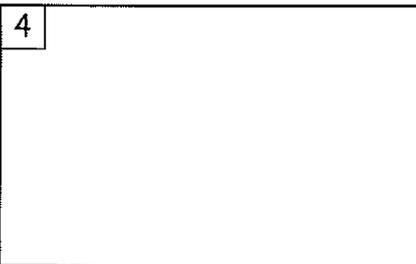
Eren molt amigues una raboseta i una aguileta.



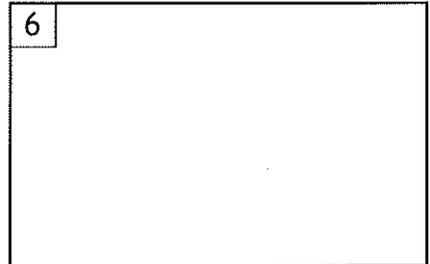
La raboseta va convidar a sopar a l'aguileta. Minjaven farinetes: farina de cigrons i torradetes de pa.



Les hi va posar a un plat i la aguileta no va poder minjar, la rabosa se les va acabar totes a l'estil del gos.



Ja me les pagaràs, diu l'aguileta i la va convidar a sopar. I quina li va fer?



RECORTABLE 6



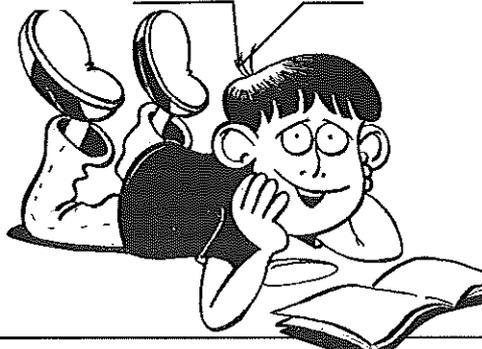
La vida nació en el agua y desde entonces agua y vida están indisolublemente unidas.

La pulga de agua es un animal invertebrado muy pequeño.

Fijaros que rápida es la serp d'agua.



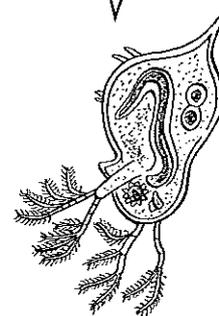
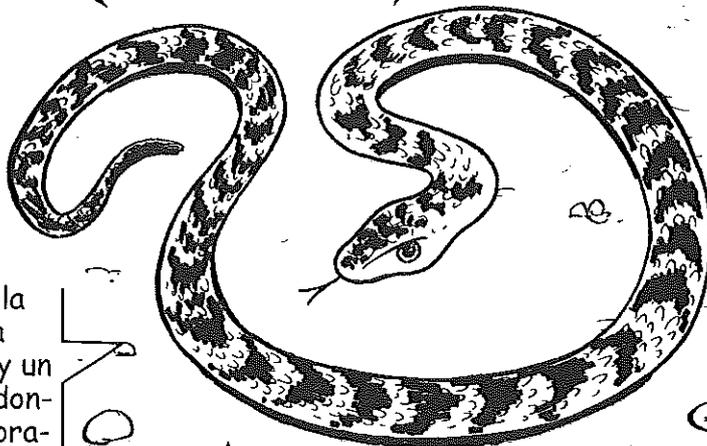
No amagos la lengua.
L'aigua fa la vista clara.



¡Hola!, soy la culebra viperina, Serp d'agua Natrrix maura o culebra viperina.

¡Tranquilol!, no soy venenosa, ni muerdo, pero si me agarran me hago la muerta, o expulso una sustancia que huele muy mal.

Y yo, soy la pulga de agua.



Tengo la cabeza ancha y un ojo redondo y dorado, como los peces, ranas y renacuajos.

Cuando veo peligro silbo fuerte para asustar al enemigo.

Soy de color gris y tengo manchas en zig-zag.

Vivo en las márgenes con vegetación de los ríos.

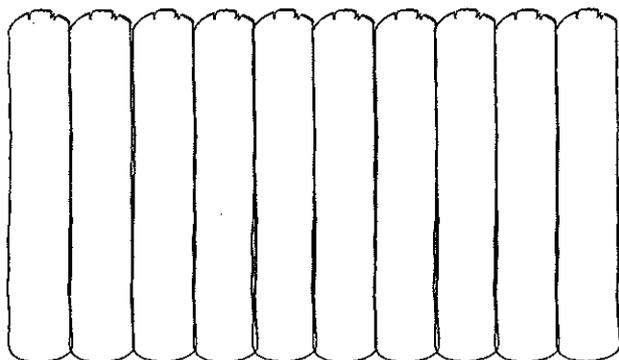
En este vallado de troncos podían leerse 7 palabras que aparecen en esta ficha. Busca en el diccionario la palabra que no entiendas. Recorta y pega los troncos bien ordenados y escribe a la derecha las palabras resultantes (una en cada línea).



Imaginación al poder

Dos viris, viris, dos vares, vares, un escurruixa-mosques i quatre fangaes.

✂ RECORTABLE 7



.....
.....
.....
.....
.....
.....

Llistes grogues,
l·listes roges,
l·listes verdes,
feixos d'aigua
l·ligats amb
cordes.



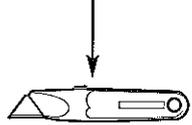
Monta tu ruleta, y a ver
si consigues acordarte
de todos los animales.
¡Ah sí! no olvides descu-
brir lo que hay debajo
de las hojas, pega la so-
lución.

Me'n com-
pro un pam,
me'n minjo
un pam, i en
tiro un pam.

RECORTABLE 8

Un llençol
ben ape-
daçat, punta
d'agulla no
hi ha
tocat.

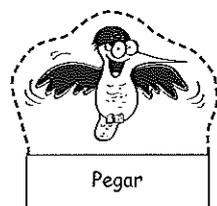
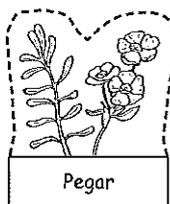
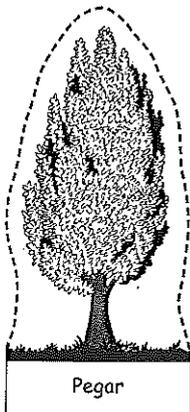
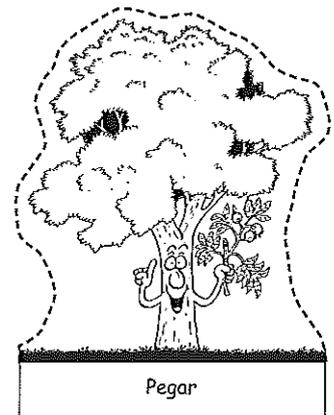
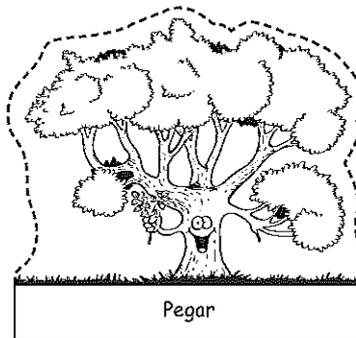
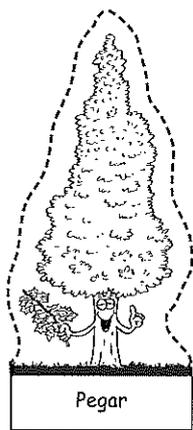
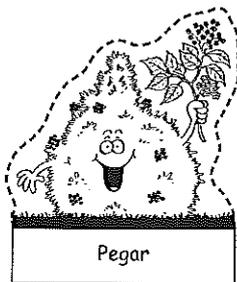
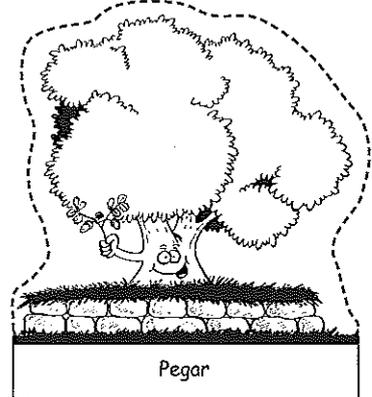
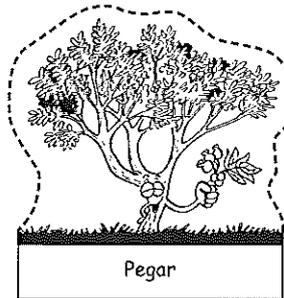
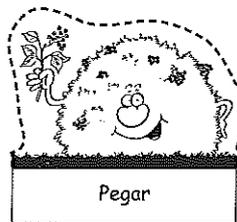
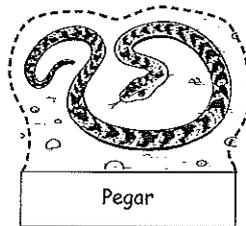
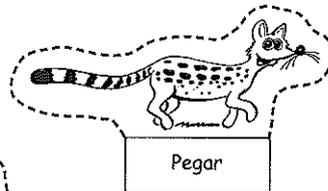
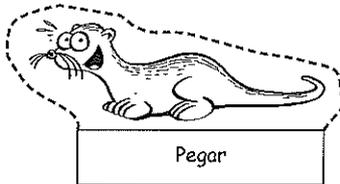
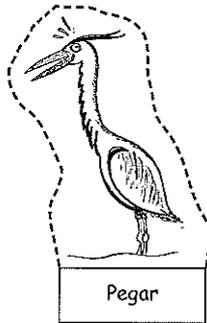
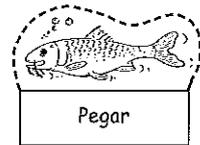
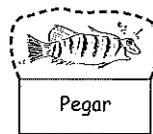
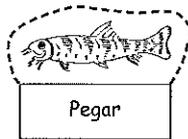
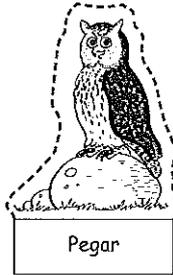
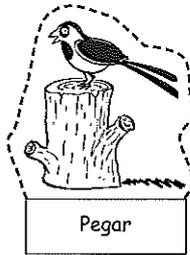
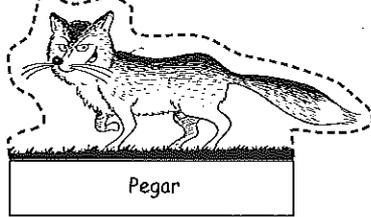
Este cutter es
ideal para recortar



Cantant i
ballant alhora
ve el de les potes
pelades, cantant
cançons de la
seva terra i el
recibissen a
bofetades.

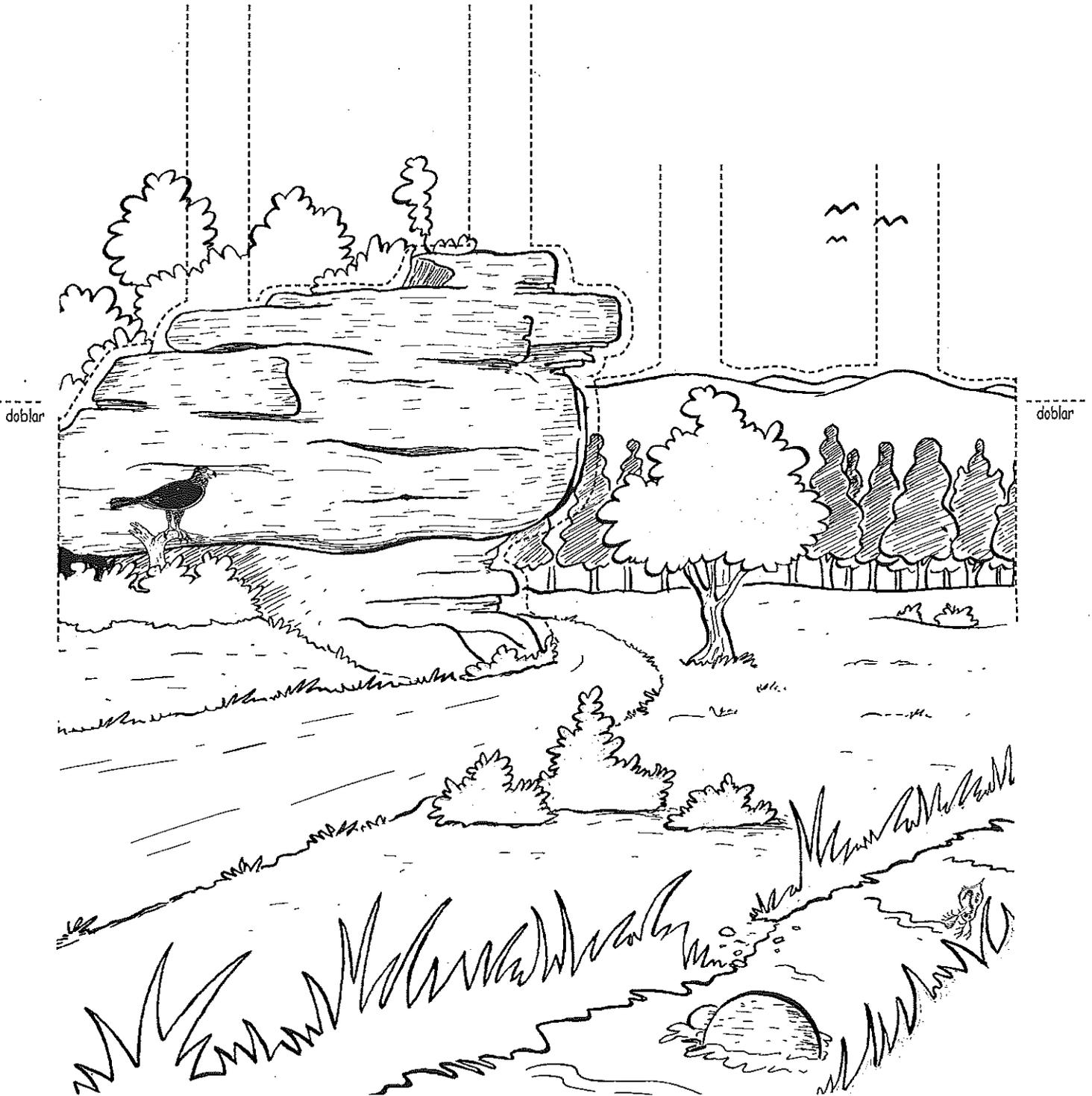
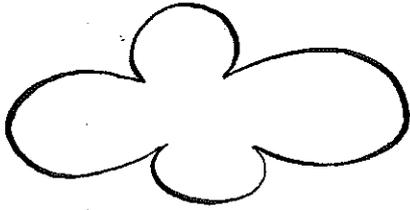


Ahora recorta estos animales y plantas. Dobra la ficha 22 por la línea central y recorta por donde esté punteado. Pega un folio por detrás de la ficha 23. ¡No pongas pegamento en las partes en donde la ficha está recortada! Ahora pega a todos tus personajes a tu gusto en la ficha 23. ¡Qué bien te va a quedar!



El Tormo de La Vall - Valdeltormo

La Roca del Tormo





Si encuentras restos arqueológicos, comunícalo a los expertos, nunca los saques de su lugar, pues se pierde toda la información de la gente que pudo vivir allí.



Completa tu álbum de sellos.

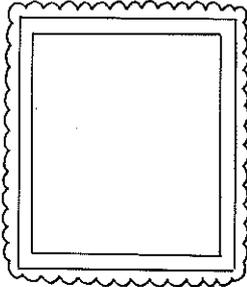
Joan Cabré nacido en Calaceite, fue un importante arqueólogo. El primer lugar que excavó fue San Antonio en Calaceite.

Sé responsable y respeta los restos de los antepasados.

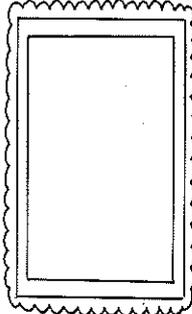


RECORTABLE 9

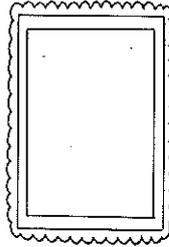
• Colección de Calaceite:



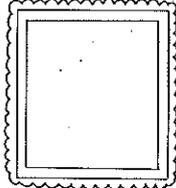
Joan Cabré Aguiló, importante arqueólogo español nacido en Calaceite, 1882 - 1947.



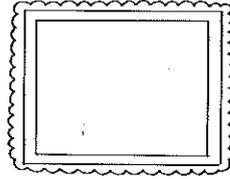
Thymaterion.



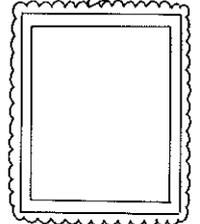
Falcata ibérica, (ededa) guerrero.



Encontrado en el Poblado San Antonio s.V antes de Cristo. Fragmento de Estuco con inscripciones.

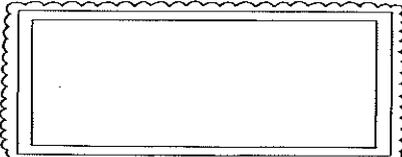


Cerámica procedente de Vila-llong, decoración de cordones.

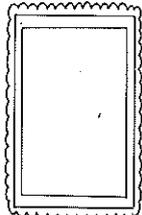


Vasos ibéricos.

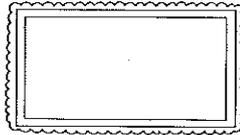
• Colección de Cretas:



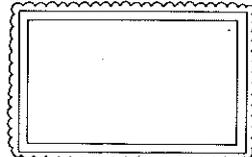
Conjunto "Roca dels Moros", pintura de personas y animales.



Els Gascons, pintura de persona.

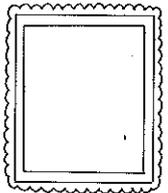


Detalle del sistema defensivo de Els Castellans.



Planta de "Els Castellans", s.VI a.de C.

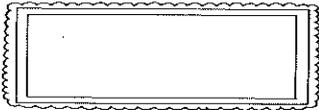
• Colección de La Fresneda:



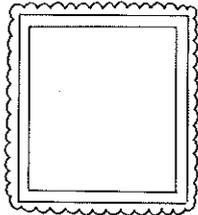
Santa Bárbara, gravado en piedra.

• Colección de Maella:

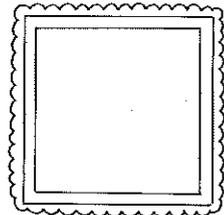
• Colección de Mazaleón:



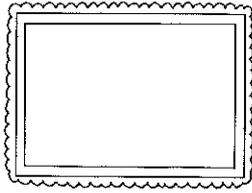
Reconstrucción de un túmulo.



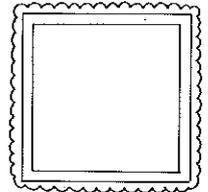
Arte rupestre levantino. Escenas de caza.



Vaso pintado de San Cristóbal.

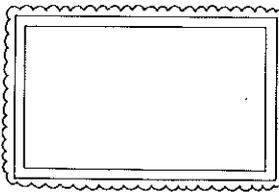


Planta de San Cristóbal, poblado primera mitad del Hierro, s.VII a. de C.

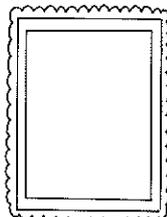


Cerámicas neolíticas de El Pontet.

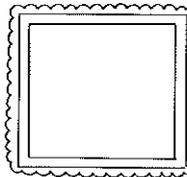
• Colección de Valderrobres:



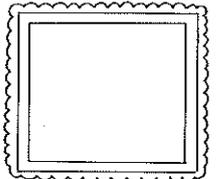
Estela encontrada en Torre Gachero, poblado ibero-romano.



Foliáceos de la Empeltada.



Cerámicas ibéricas de Torre Gachero.



Cerámicas con perforaciones, yacimiento arqueológico de Costalena.

Una Excursión por el "Matarranya Mig"



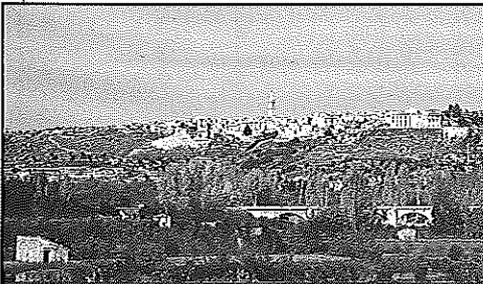
(9,00 h). Del puente de hierro de Vall de Roures vamos al puente de piedra, observando la fauna y flora del río Matarranya. **(9,45 h).** Parte el autobús.



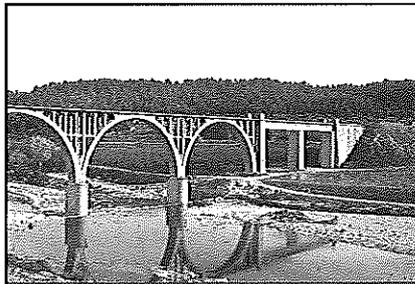
Km 0 (10,00 h). Comenzamos a andar por el desvío a la derecha, camino de La Torre del Comte.



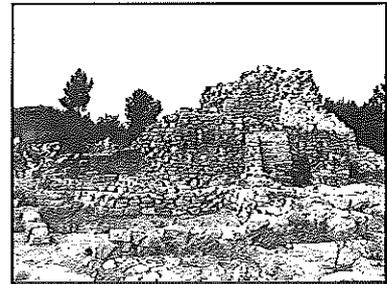
Km 2,6 (10,45 h). Por el camino vemos el río a la derecha y bajamos. Hay olivos, chopos, cañas y masías.



Km 3,1 (11,15 h). Hemos pasado el Pi de la Orden para comer nuestro bocadillo. Llegamos al cruce de la carretera de La Torre del Comte.



Km 6,6 (12,00 h). Por el "Pont de la Via" pasaba el antiguo tren "Tortosa-Alcañiz". Bajamos al río y lo observamos.



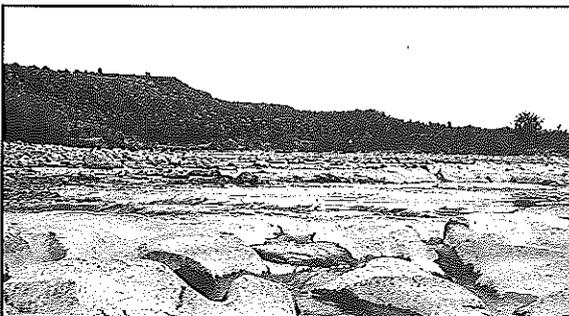
Km 9 (12,45 h). Encontramos un cruce a la izquierda que nos lleva a un pequeño poblado ibero, "La Torre Cremada" andando 1 km.



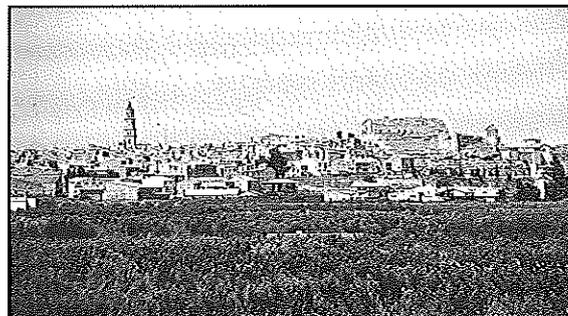
Desde la Torre Cremada vemos gran parte de la ribera del Matarranya: La Freixneda a la derecha, enfrente La Torre del Comte, a la izquierda Sant Cristófol de Calaceit y en el centro los Ports de Beseit y la Caixa de Vall de Roures y Beseit.



Km 10,5 (13,15 h). Vemos el Tormo de La Vall del Tormo-Roca del Tormo y a su derecha el río Matarranya. Andaremos 0,5 km hasta el cruce de la carretera, donde nos espera el autobús (km 11; 13,30h).



Llegamos a Massalió (10 km) con el autobús (14 h). Comemos en la ribera del río al lado del puente. Podemos visitar el pueblo y su cárcel. A las 16 h el autobús nos traslada hasta Maella (a 11 km) por la margen izquierda del Matarranya



(16,30 h). Llegamos a Maella y visitamos las cooperativas y el río. Los más valientes pueden subir hasta el castillo. **(18,30 h).** Regresamos a casa.

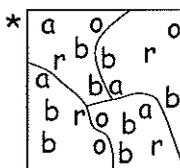
Consejos para la excursión

La mejor temporada para visitarlo es el otoño y la primavera.

Soluciones y traducciones

MATERIAL PARA EL PROFESORADO

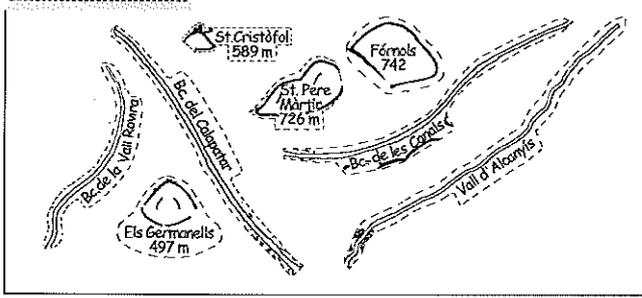
1. **ACTIVIDAD:** Matarraña = azul / Algars = rosa / Pena = amarillo / Tastavins = naranja / Ulldemó = rojo • **SOLUCIÓN:** La uva • **TRADUCCIÓN:** No digas trigo, hasta que no esté en el saco y bien atado.
2. **SOLUCIÓN:** La gata • **TRADUCCIÓN:** Agua y fiemo (estiércol) hacen milagros a cualquier tiempo.
3. **SOLUCIÓN:** Ajo • **TRADUCCIÓN:** "¡Tengo hambrel, muérdete la pierna.
4. **ACTIVIDAD:** El roble y la carrasca tienen como fruto las bellotas. / Con la madera del roble se hacen barriles para las bodegas. La carrasca aparece en el escudo de Aragón. / 800 años • **SOLUCIÓN:** Abeja • **TRADUCCIÓN:** Si quieres ser amigo del gato, ráscale la cabeza.
5. **Actividad:** : Vertical: 1 madroño, 2 maduro, 3 madera. / Horizontal: 3 doméstica, 2 comestibles, 1 aves • **SOLUCIÓN:** La mora • **TRADUCCIÓN:** ¡Quiquiriquí!, ya estoy aquí.
6. **SOLUCIÓN:** Rocío • **TRADUCCIÓN:** "¡Que bonito es este vals!" "¡Tortilla con pan!" (imitando el tiempo de 3 negras).
7. **SOLUCIÓN:** El más alto es el Chopo negro, Olmo, Serval y Brezo • **TRADUCCIÓN:** Leña de río, ni fuego ni rescoldo.
8. **ACTIVIDAD:** (1.b) (2.c) (3.b) (4.a) • **SOLUCIÓN:** Granizo • **TRADUCCIÓN:** No puedo, no puedo, canta el cuco. Receta: En una olla grande pones flor de sauco, higos, Abrotano hembra, malvisco, manzana, almendras, una piel de naranja, laurel 7 ó 9. Pon las hojas que quieras, pero impares. Con esto se hace un caldo. Se deja que hierva y vaya a menos. Se transforma en un jarabe. Si quieres poner miel, puedes ponerla antes o cuando lo sirvas. ¡Bien caliente, a dentro!
9. **SOLUCIONES:** Nieve / (Cornejo, Arbusto, Flores Blancas, Caducas) (Lutra) • **TRADUCCIÓN:** Tienes cara de ciruelas agrias.
10. **SOLUCIÓN:** Lechuga • **TRADUCCIÓN:** Llueve y hace sol las brujas se peinan, llueve y hace sol las brujas van de duelo llueve y hace sol se ven las olivas, llueve y hace sol sale el caracol. La luna merienda, la luna de Julio, llueve y nieva en la puerta de San Pedro, llueve y hace sol en la de San Pablo.
13. **ACTIVIDAD:** El Matarraña y Algars pero me gusta la parte media porque tengo más alimento • **SOLUCIÓN:** Almendro • **TRADUCCIÓN:** No te rías del moco de otro que tu también tienes nariz.
14. **ACTIVIDAD:** 1-Salmo Trutta, 2-Limpías, 3-Pececillos, 4-Verdoso, 5-Orillas, 6-Alfonso V • **SOLUCIÓN:** Los meses • **TRADUCCIÓN:** El burro, yendo hacia casa corre más.
15. **SOLUCIÓN:** Anzuelo • **TRADUCCIÓN:** Si hace sol y canta el búho nieve el otro día.
16. **ACTIVIDAD:** Barbo* / 4 • **SOLUCIÓN:** Tortuga. • **TRADUCCIÓN:** Esto es tan seguro como agua dentro de una cesta.



17. **ACTIVIDAD:** (Conejito escondido, que la liebre se ha escapado, ni de noche, ni de día, santo corría, santo Ramón que las liebres van por el mundo. ¿Conejitos estáis bien escondiditos? ¿Suelto la liebre?). $2 + 2 = 4 / 4 \times 10 = 40 / 40 - 1 = 39 / 39 - 29 = 10 /$ Hay 10 peces lobos • **SOLUCIÓN:** Murciélago • **TRADUCCIÓN:** En la mesa y en la cama, a la primera llamada.
18. **ACTIVIDAD:** 1- Roedores, 2- Pájaros, 3- Insecto, 4- Gallina / África • **SOLUCIÓN:** Ciempiés • **TRADUCCIÓN:** Este cuento se ha acabado y por la chimenea se ha marchado.
19. **SOLUCIÓN:** Viento • **TRADUCCIÓN:** Esconded las gallinas que viene la zorra.
20. **ACTIVIDAD:** Vegetación - Serpiente - Viperina - Peligro - Mancha - Pulga - Agua • **SOLUCIÓN:** (Dos viris, viris, dos varas, varas, un espanta moscas y quatro fangos) El toro • **TRADUCCIÓN:** El agua hace la vista clara.
21. **SOLUCIÓN:** (Listas amarillas, listas rojas, listas verdes, haces de agua atado con cuerdas) Arco- Iris. / (Me compro un palmo, me como un palmo, y tiro un palmo) La sardina / (Una sábana bien zurzida, punta de aguja no ha tocado) El cielo. / (Cantando y bailando viene el de las patas peladas, cantando canciones de su tierra y lo reciben a bofetadas) El mosquito.

Recortables del Matarranya Mig (1)

✂ RECORTABLE 1



✂ RECORTABLE 3a

✂ RECORTABLE 2

<p>Arens de Lledó Arenys de Lledó</p> <p>PEGAR</p>	<p>Arnes</p> <p>PEGAR</p>	<p>Batea</p> <p>PEGAR</p>	<p>Calaceite Calaceit</p> <p>PEGAR</p>
<p>Caseres</p> <p>PEGAR</p>	<p>Horta de Sant Joan</p> <p>PEGAR</p>	<p>La Fresneda La Freixneda</p> <p>PEGAR</p>	<p>La Portellada</p> <p>PEGAR</p>
<p>Lledó</p> <p>PEGAR</p>	<p>Maella</p> <p>PEGAR</p>	<p>Mazaleón Massalió</p> <p>PEGAR</p>	<p>Cretas Queretes</p> <p>PEGAR</p>
<p>Torre del Compte La Torre del Comte</p> <p>PEGAR</p>	<p>Valdeltormo La Vall del Tormo</p> <p>PEGAR</p>	<p>Valjunquera Valljunquera</p> <p>PEGAR</p>	<p>Valderrobres Vall de Roures</p> <p>PEGAR</p>

✂ RECORTABLE 7



Mi libro de Botánica

Autor/a:

Editorial:

Año de edición:

Pega esta parte en tu ficha

Recortables del Matarranya Mig (2)

1

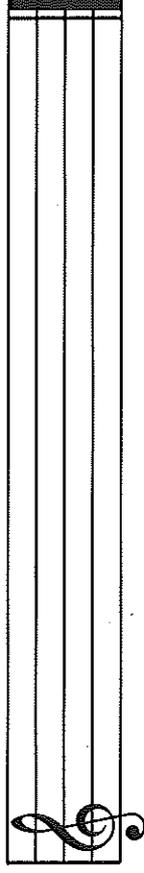
Brezo · Sapell
Erica multiflora

Arbusto de 7-8 cm de altura. Hojas brillantes de 8-10 mm de largo. Flores rosadas formando ramitos, que aparecen de agosto a diciembre.

¡Dibújalo tú!


 Cántale al brezo y siéntete compositor

"Brezo, sapell y érica, érica, sapell y brezo. No son tres sino uno, el que canta como un tuno."



4

Infórmate sobre alguna planta que se encuentre cerca del río, dibújala y cuéntanos todo lo que sepas

.....

.....

.....

.....


 Rigamio, rigamio, este ajiento s'ha acabat

3

Ajedrea · Sadurija
Satureja montana

Es un arbusto aromático de ramas delgadas, flores blancas o lilas, forman ramilletes de 3 a 5 flores. Vive en lugares secos y en rocas. Se utiliza como condimento.

¡Dibújalo tú!

Receta de olivas verdes a la sadurija (dibuja los pasos)

Se recogen las olivas verdes del árbol.	
Se agregan sal y un puñado de sadurija.	

Se ponen en un cubo cubiertas de agua.

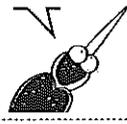
Sin quitarles el agua y al cabo de unos meses... ¡a comer!

2

Romerilla · Romer mascle.
Romerola. Cistus clusii

Hojas muy estrechitas, verdes en su cara superior, blanquinosas y peludas en la inferior.
Flores blancas, pequeñas de 2-3 cm de amplitud. Florecen de abril a julio.

¡Dibújala tú!


 Saca tu vena artística y completa esta poesía

La romerilla es muy pillá,

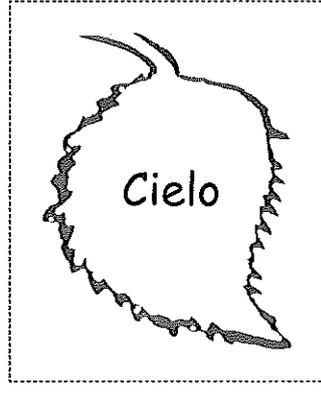
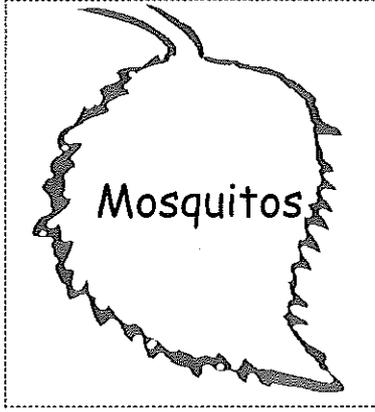
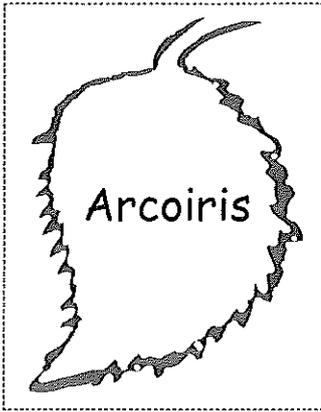
.....

.....

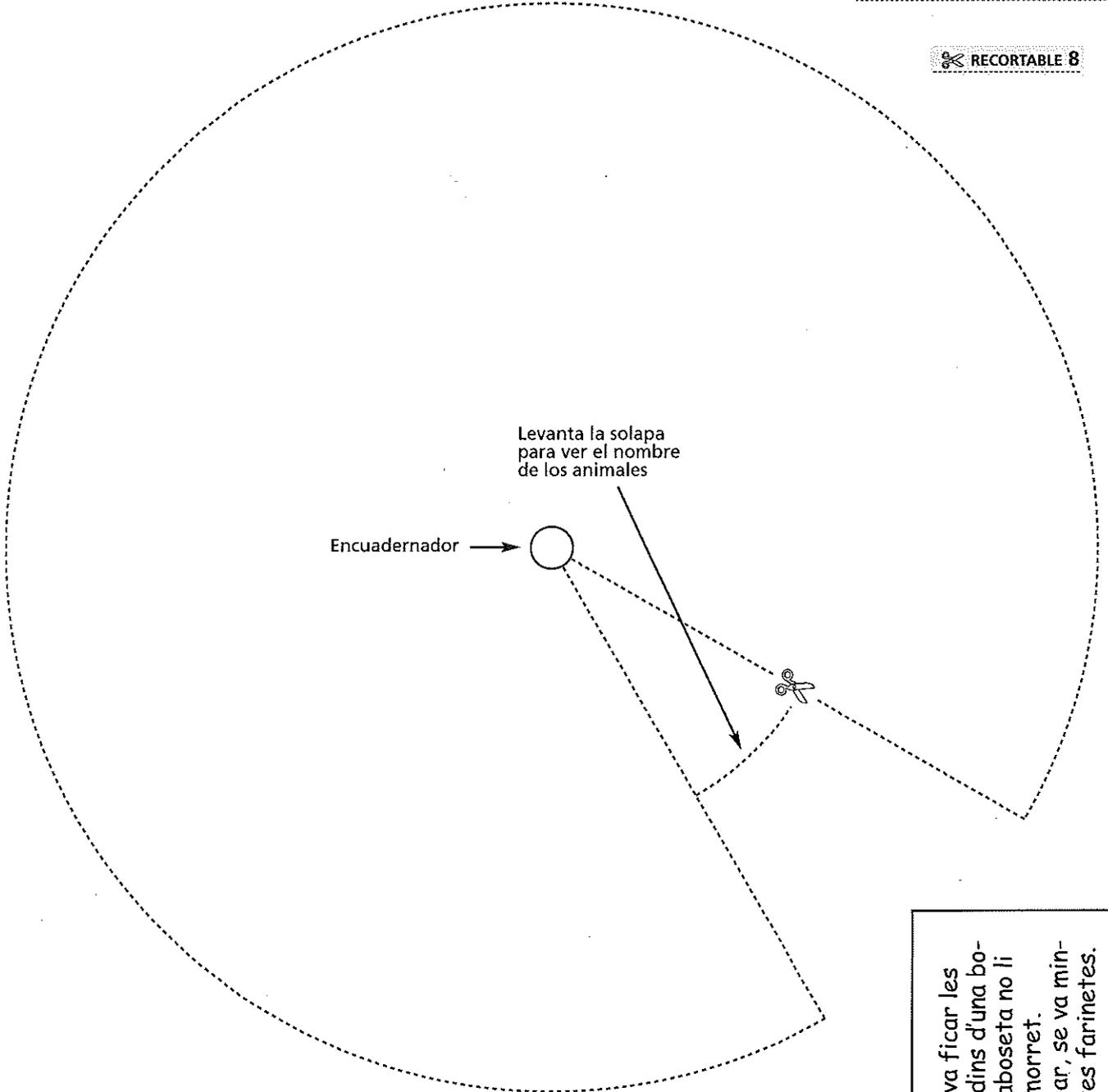
.....

.....

Recortables del Matarranya Mig (4)



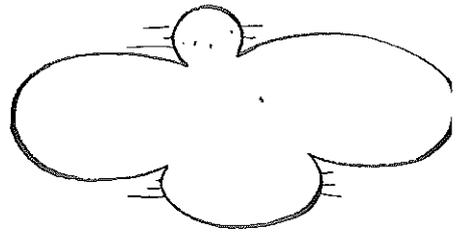
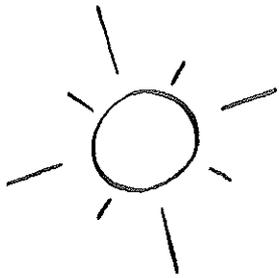
✂ RECORTABLE 8



✂ RECORTABLE 6

6

L'aguileta va ficar les farinetes dins d'una botella i la raboseta no li entrae lo morret. Se va venjar, se va minjar totes les farinetes.

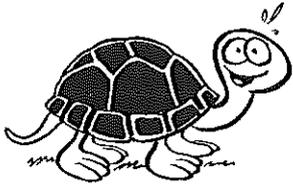


Baix Matarranya



Bajo Matarraña





Bueno chicos ya estamos en el último tramo del río, pero antes vamos a recordar lo que hemos aprendido. Yo soy Gala, un galápagos genial.

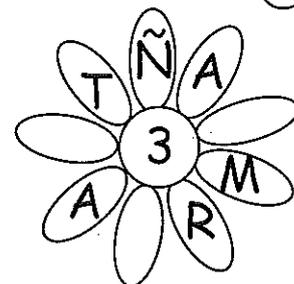
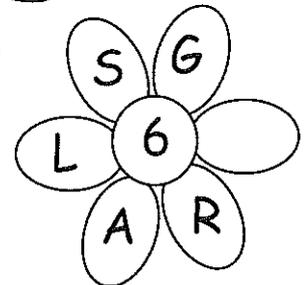
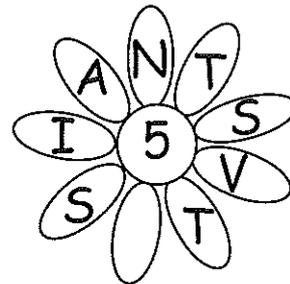
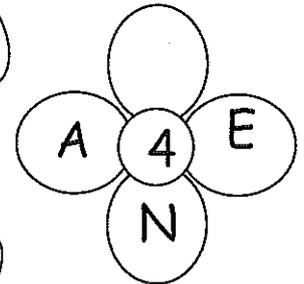
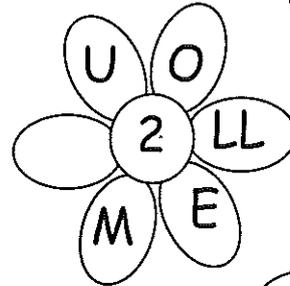
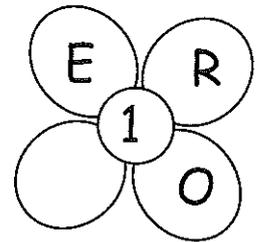
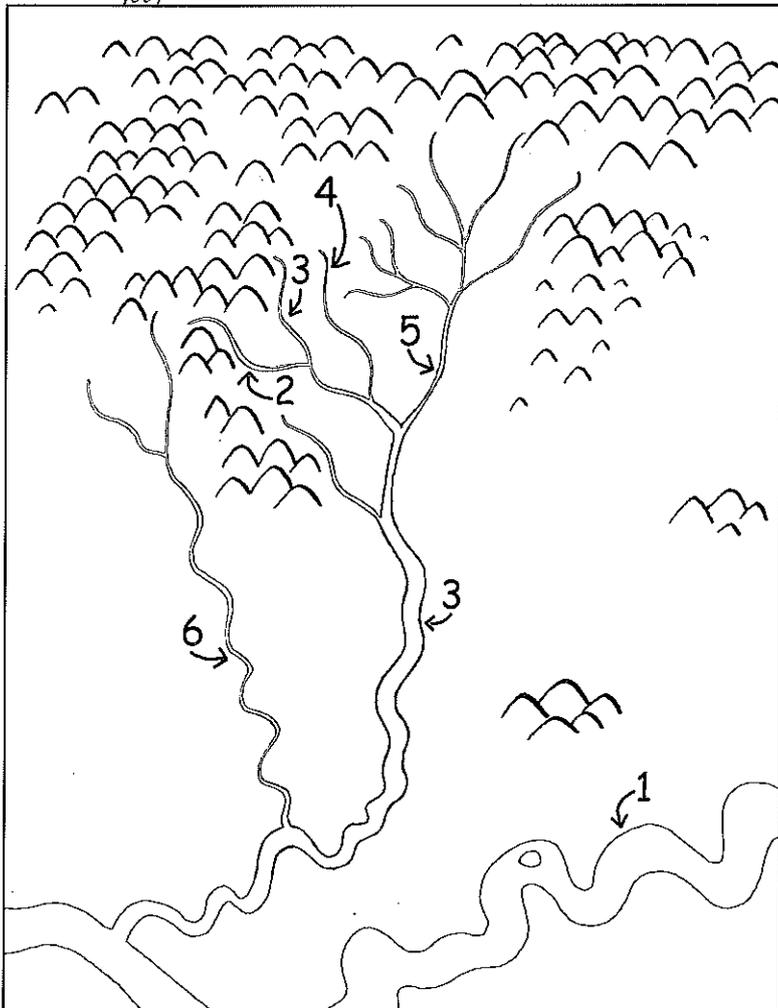
¿Qué tal os va?. Ya estoy con vosotros de nuevo, soy Martín el pescador. En los pétalos de estas flores faltan algunas letras, si las adivinas tendrás el nombre de todos los ríos que aparecen en el mapa. Coloca sus nombres y pín-talos cada uno de un color.



A mí ya me conocéis, ¿os acordáis, verdad?. Soy Laura. El Matarraña es uno de los escasos ríos con un elevado valor de conservación, tanto a nivel de hábitat, como de especies.



¡Hola yo soy David!. Por cierto, ¿a que no sabáis que el río Matarraña re-corre 100 kms.?



Imaginación al poder

Una cosa que contra más gran se fa, menos se veu.



No amagos la llengua

-Tinc fred!
-Arrima't a la paret!

¡Vamos en marcha, ya ha llegado el momento de viajar por el Bajo Matarraña!



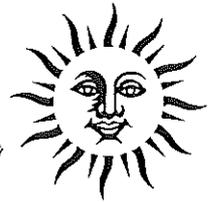
¿Sabíais que el sector más septentrional del río, corresponde al tramo final, próximo a su unión con el Ebro? El Matarraña es el último afluente del Ebro por la derecha.

Esta zona del Bajo Matarraña, se sitúa entre la población de Fabara y la propia desembocadura, en las cercanías de Fayón.



Dentro del texto de la parte inferior hay tres palabras escondidas. Selecciona contando desde el principio las letras que te indican estos números, y sabrás las localidades que atraviesa el Bajo Matarraña. Después pégalas en su lugar

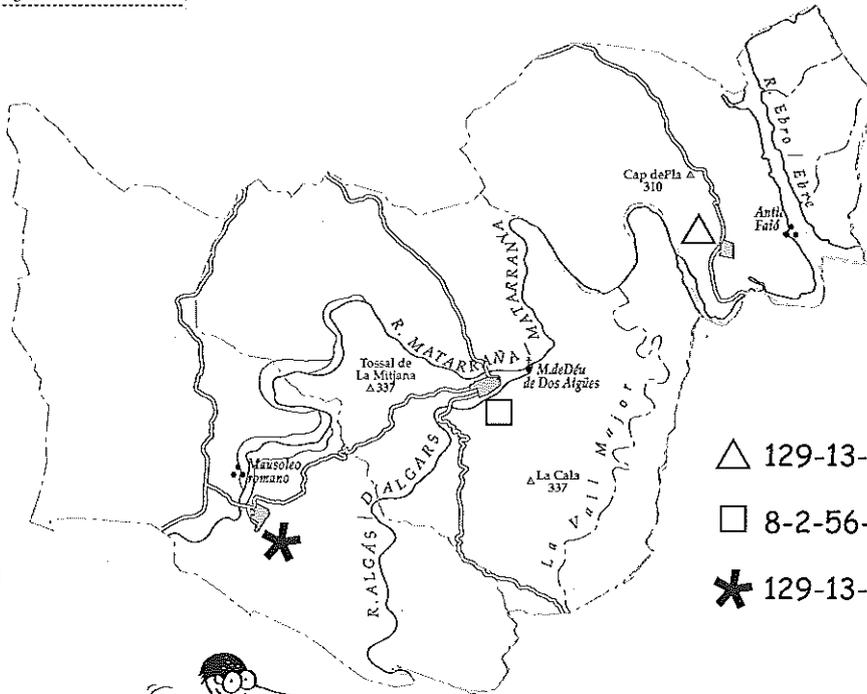
Sale el Sol



RECORTABLE 1



El sol sale por el Este y se pone por el Oeste. ¿Dónde está el Norte?



△ 129-13-4-2

□ 8-2-56-13-21-51

★ 129-13-25-18-19-26



LOS DIES DE LA SETMANA:

Lo dilluns diu al dimarts,
que vaigue a casa el dimecres,
que li pregunto al dijous,
que li digue al divendres,
si és cert que el dissabte
va dir que el domenge ere festa.

¿ A que lo has entendido?
Si yo te digo:
19-4-2 será
igual a RIO.

Ahora completa este poema



Dilluns, faves a munts,
Dimarts, faves a grapats
Dimecres, faves seques
Dijous, faves en ous,
Divendres, faves.....
Dissabte, faves.....
Diumenge, faves.....



Imaginación al poder

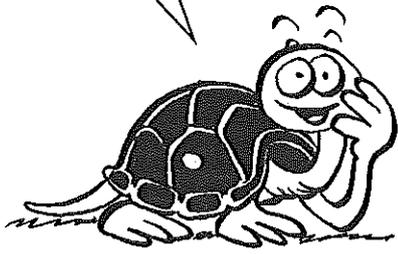
Alto vive, alto vuela, alto toca la castañuela.



No amagos la llengua

La llengua d'oliver
és llengua de cavaller.

El relieve de este tramo es en general monótono y uniforme. Los tramos medio y bajo del río Matarranya se caracterizan por presentar grandes cantidades de materiales erosivos, de gran movilidad en períodos de riadas.



Recorta las montañas, vales y barrancos que faltan en este mapa y pégalo donde corresponda.

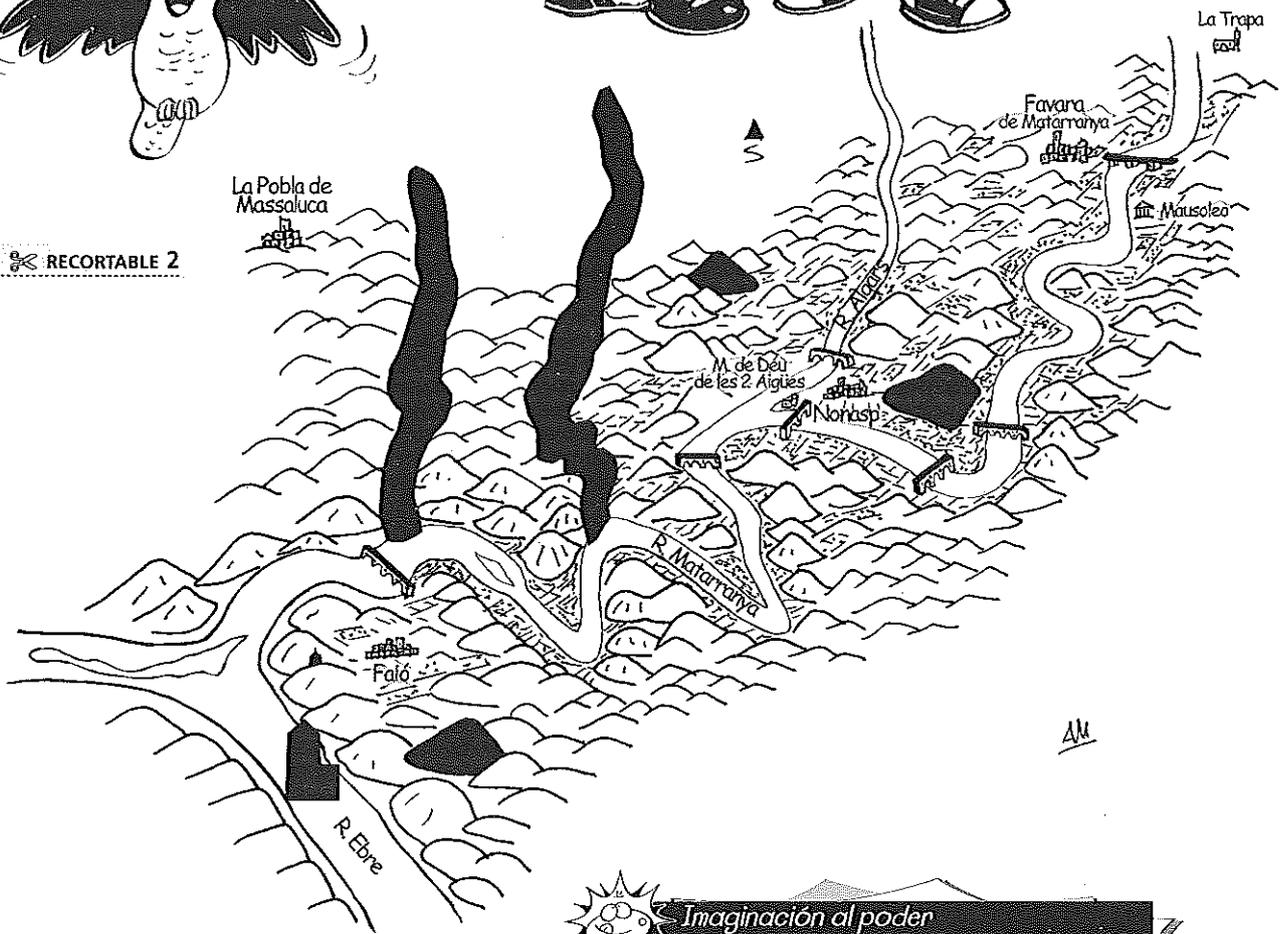


El río, una vez que traspasa la localidad de Fabara, forma numerosos meandros. En su tramo final está parcialmente inundado por las aguas del embalse de Ribaraja.



Cerca de Nonaspe se juntan las aguas del Algarç con las del Matarranya, en las cercanías de la ermita de La Mare de Deu de les dos Aigües. Ahora ya sabes porque se llama así.

RECORTABLE 2



No amagos la llengua

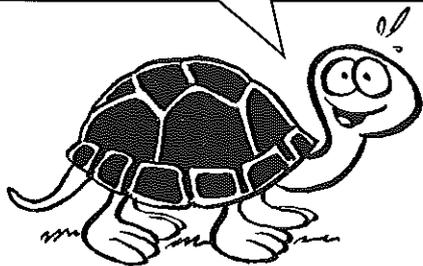
Què sap lo gat de fer culleres?



Imaginación al poder

Me subo a la cabeza, me pisan con los pies, me tienen en las cubas y en las botellas también.

La diferencia de temperaturas y lluvias entre los tramos alto, medio y bajo del río hacen que el caudal también sea diferente



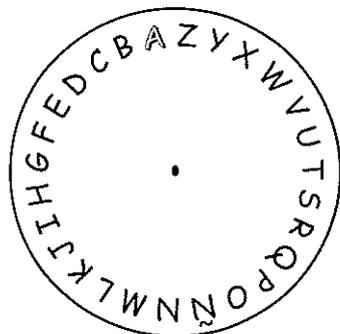
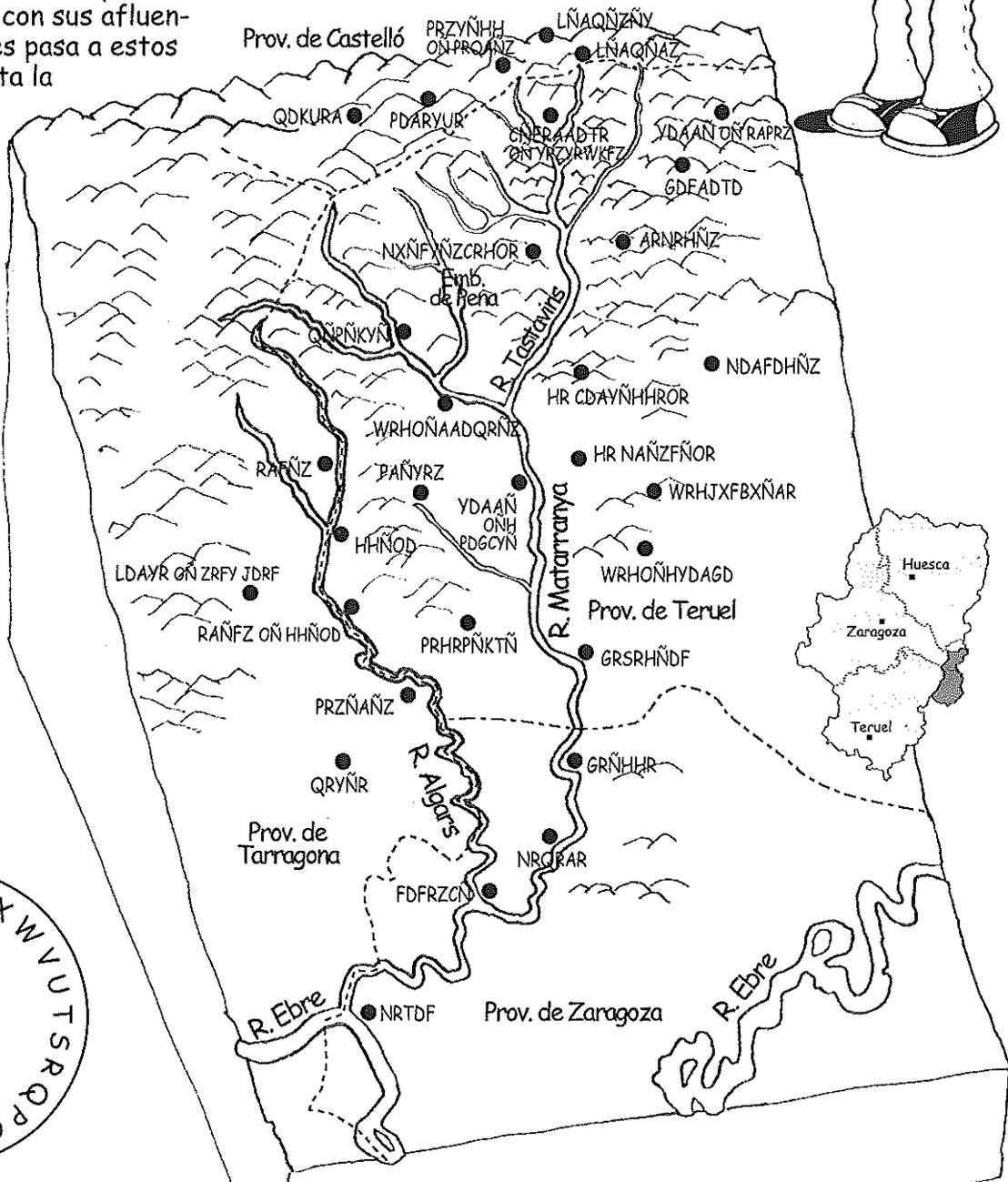
Sí, en la cabecera llueve más de 600 mm. al año y en la desembocadura menos de 300 mm., por eso en el Bajo Matarraña el estiaje es más fuerte



Aquí vemos el recorrido que hace el río Matarraña con sus afluentes. Pero, ¿qué les pasa a estos nombres?. Recorta la ruleta que falta y colócala encima de la que tienes en la ficha. Usa si quieres un remache. Haz coincidir la R con la A. Ahora puedes descifrar las palabras y pegar los pueblos en su lugar. Los nombres están en versión castellana.



RECORDABLE 3



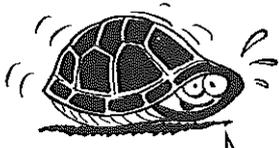
Imaginación al poder

Cien niñas de colorado al balcón se han asomado.



No amagos la llengua

Una cosa com un plat, entre a una bassa i no s'ha banyat.



Situados en el Bajo Matarranya. Desaparecen las umbrías en algunos puntos y aumenta la insolación al acercarnos a la depresión central del Ebro.



Escasean las zonas de bosque y predomina el matorral y los terrenos pobres y áridos.

A medida que nos acercamos al Ebro, aparece mucho matorral de casajo y otros arbustos.

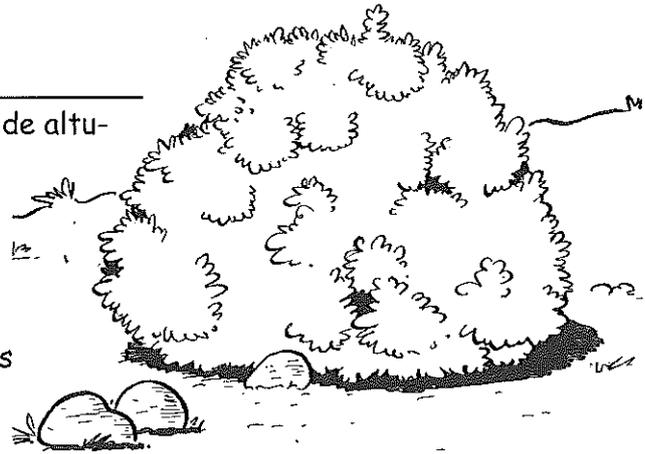


LENTISCO

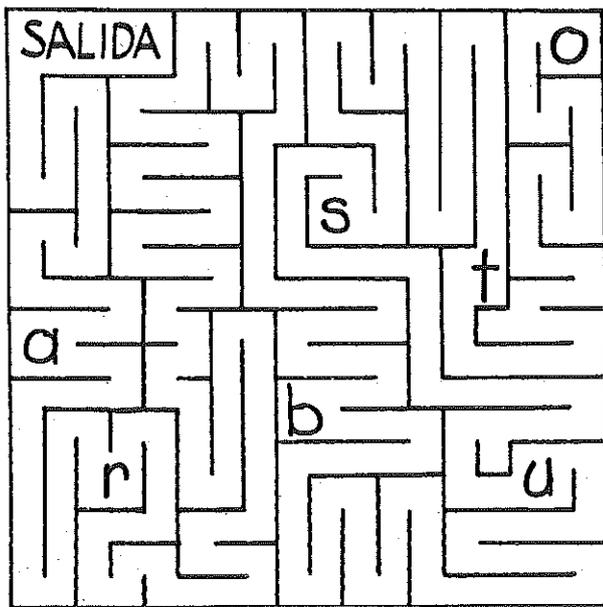
Matissa

Pistacea lentiscus

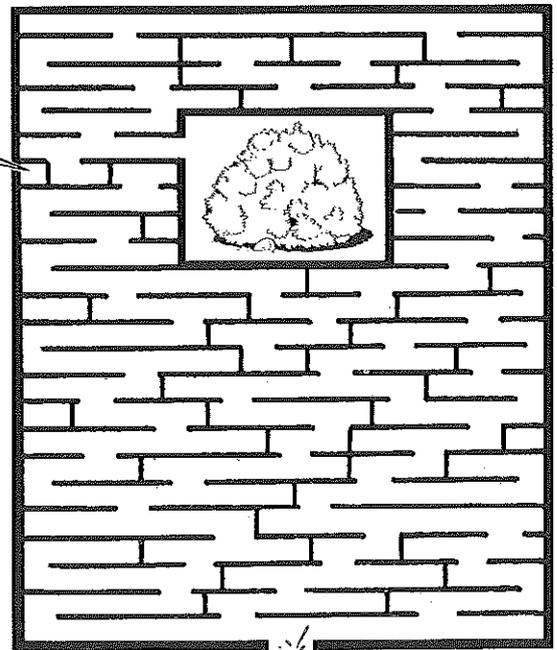
- Planta arbustiva de menos de 2 metros de altura, habitualmente. Tiene la copa ramificada y densa.
- La corteza es gris y lisa, y con el tiempo se oscurece, si se les hace una incisión a las ramas desprenden un olor aromático y resinoso.
- La hojas son perennes, verdes brillantes por la cara superior y más mate y claro por la inferior.
- Las flores son amarillas y forman racimos. El fruto es rojo y se oscurece al madurar.



Paséate por este laberinto y podrás leer el nombre de una forma vegetal. Marca la línea sin tocar las paredes



¿Cómo llegará Gala al lentisco?



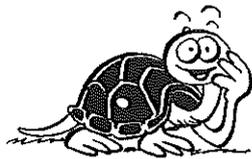
Imaginación al poder

Altos padres, chicas madres, hijos prietos y blancos nietos.



No amagos la llengua

Si cante el Picot a l'ombría, sol i bon dia; Si cante al soler, plourá.



A partir de Fabara el río aparece encajonado en un gran canal. Al igual que en el medio Matarraña en las riberas nos encontramos calizas, gravas, conglomerados y arcillas.



¿Sabéis en que se diferencia un árbol, un arbusto y la hierba?



Sí, por su altura. El árbol es el más alto, el arbusto mediano y para ver la hierba tengo que agacharme.

SARGA, sarguera
Salix eleagnos

- Las hojas cuando son adultas son verdes oscuras por el haz (cara) y cubiertas de un fieltro de pelos blanquecinos por el envés.
- Florece entre Febrero y Abril.
- La encanta estar en las orillas del río Matarraña.
- Con la sarga hacen cestas y cosas de mimbre.
- Ayuda a marcar el cauce del río, así no se erosiona tanto.



CARRIZO
Canyís
Phragmites australis

- Tiene la raíz larga y leñosa.
- Los tallos son duros de 1 a 4 m. Las hojas tiene hasta 50cm, son verde grisáceas con la punta larga. Las espigas de las flores tienen alrededor de 10 a 50 cm., a menudo son púrpura.
- Tiene espiquillas con pelos sedosos. Vive en lugares húmedos.

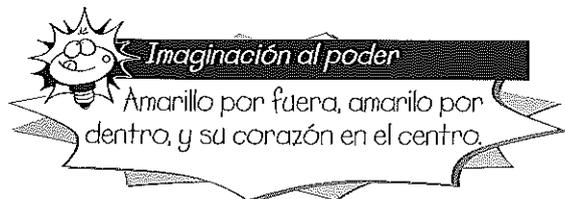


Recorta y pega las sargueras encauzando el río.



David y Laura saltando las piedras de su fila, quieren obtener el número 29 ¿quién ganará?.

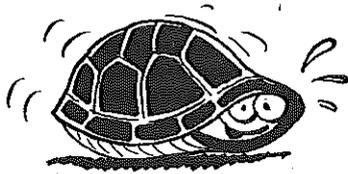
Dibújale al ganador un carrizo en su orilla, junto a la piedra de la ribera.



David's path: 22 → x2 → -4 → -10 → x3 → +9 → +24 → :2 → 29

Laura's path: 16 → -4 → -10 → x3 → +9 → +24 → :2 → 29

RECORTABLE 4



Si nunca quieres ver un bosque desaparecer evita el fuego. No cocines en el campo, ni tires colillas o cristal en el suelo.

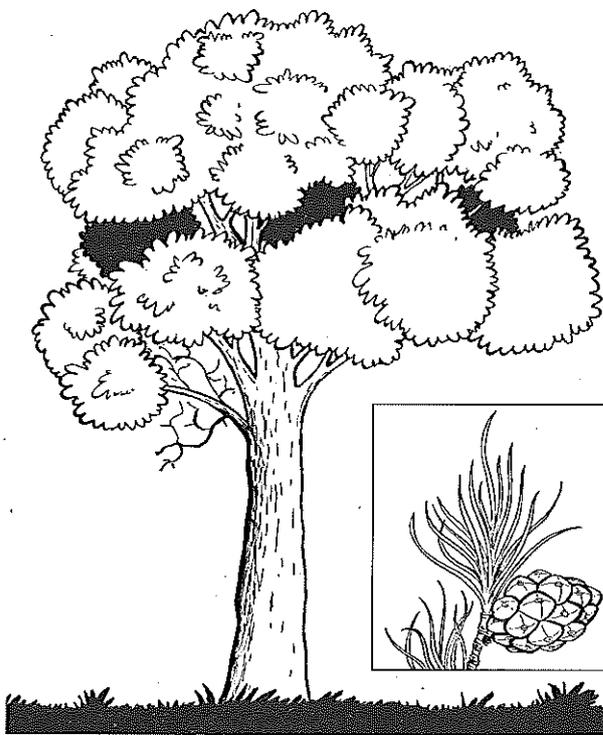


Te voy a dar 5 consejos de oro:

- Si hay fuego respira con un pañuelo húmedo en boca y nariz.
- No intentes apagar tú el fuego.
- Conserva la calma.
- Vigila el viento.
- No huyas hacia barrancos ni agujeros.



Mejor la montaña que está llena, que no quemada, que da pena.

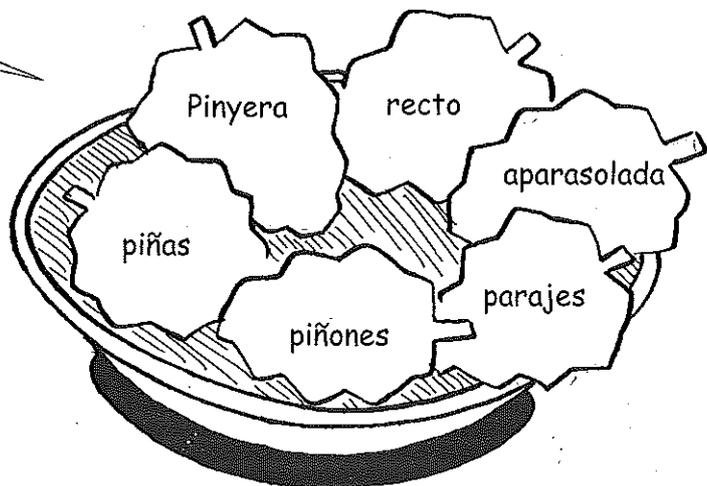


PINO PIÑONERO

Pinyera
Pinus pinea

- Es un árbol de 20 a 30 mts. Tiene la copa _____, el tronco _____ de corteza gruesa, de color pardo rojizo. Florece entre Marzo y Mayo. Las _____ tienen forma de globo que maduran al tercer año, y los _____ se diseminan a partir del cuarto año.
- Existen _____ en el Matarranya con el nombre de _____, como el poblado de Piñeras cercano al río Algars en las proximidades de Maella, y las Piñeras de la ermita de Nuestra Señora de Dos Aigües en Nonaspe.
- Es capaz de sobrevivir con escasas precipitaciones. Puede llegar a vivir alrededor de 200 años y excepcionalmente hasta 400 ó 500. Parece ser que es una especie introducida en la época de los romanos.

Aquí tienes una Sopa con Tropezones a la Piña. Busca las palabras que nos hemos comido arriba y escríbelas



No amagos la llengua
Sempre estàs al mig com los dijous.

Imaginación al poder
Una cosa que cau del cel i no se xafe, i cau a l'aigua i se xafe. què és?

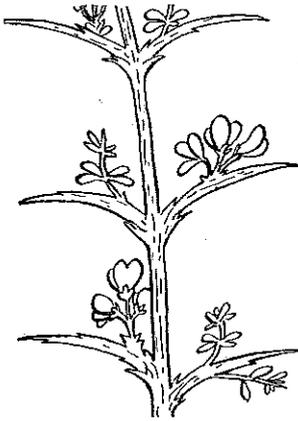


En el Bajo Matarraña el clima es mediterráneo continentalizado, con una notable oscilación térmica y precipitaciones escasas e irregulares que provocan la aridez de la zona.



Es característico el cierzo, cerç, muy frecuente y que deseca el terreno.

En invierno las nieblas son abundantes y pueden durar varios días.



ALIAGA
Argilaga
Genista scorpius

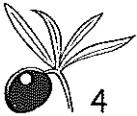
- Es un arbusto grisáceo, muy espinoso de 1 ó 2 m. de altura
- Las hojas son pequeñas y escasas. Sus flores son amarillas, agrupadas formando grupos.
- Tiene una legumbre con unas 3 a 7 semillas.
- Florece de Febrero a Julio.

ZOCOLLA, CORONILLA DE FRAILE
Cruixillada, foixarda
Globularia alypum

- Es un arbusto y como mucho llega a medir un metro.
- Tiene flores de color morado.
- Forma brolles y matorrales.



Con las iniciales de estos dibujos, averigua la palabra escondida.



Cuenta las aliagas que puedes ver



No amagos la llengua

Lo burro, somera, anant de cara a casa corre més.



Imaginación al poder

Mira tú si es cosa maja que, aunque parezca mentira, cuánto más crece más baja.



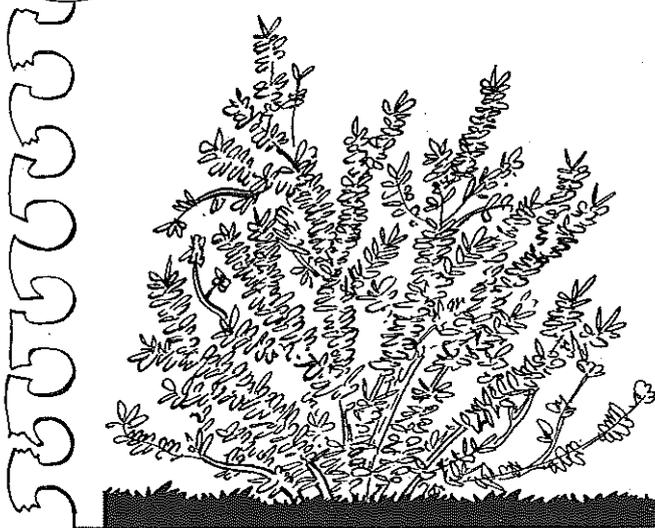
Parece que se avecina una tormenta. Vamos a tapar los puntos metálicos de la tienda de campaña con un corcho o una patata.



No corras, no te metas debajo de los árboles, y no te bañes.
¡Vamos!. Nos refugiaremos en el coche de nuestros amigos que está parado en la cuneta.



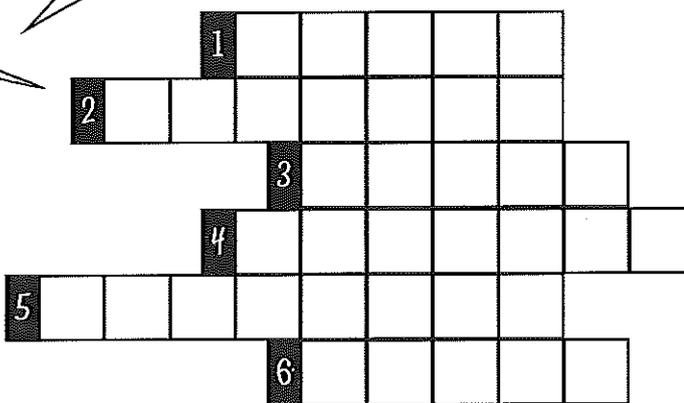
No amagos la llengua
Gat escaldat amb aigua fèbia te prou.



TAMARIZ
Tamarix africana.
TAMARIZ

- Es un árbol pequeño de 2 a 5 m. de altura. Las ramas laterales son flexibles y la corteza de color pardo rojizo oscuro.
- Las flores tienen 5 pétalos que se agrupan formando espigas.
- Las hojas son verde claro, un poco amarillentas. Tienen de 1,5 a 4 mm, abrazadoras en la base. Florece de Marzo a Mayo. En medicina popular, se ha utilizado como astringente.
- Se encuentra en las partes más cercanas al pantano de Riba-roja, y en las márgenes del río.

Resuelve este crucigrama:



- 1- Palabra leñosa con tronco y copa
- 2- Parte que rodea al tronco
- 3- No están en el tronco, están en las ramas, son verdes y delgadas
- 4- Echa flores.
- 5- Capaz de doblarse sin romperse.
- 6- 4º color del arcoiris.

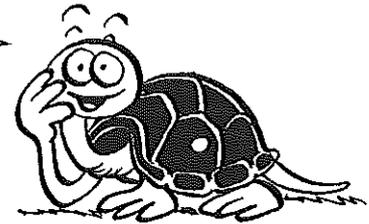
¿Qué palabra lees si giras la hoja 180º?



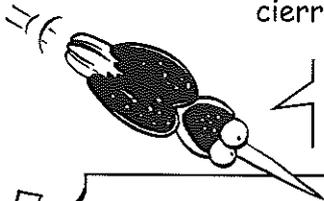
Imaginación al poder

Tres singoretas estan al mercat, porten la coa verda i el vestit morat.

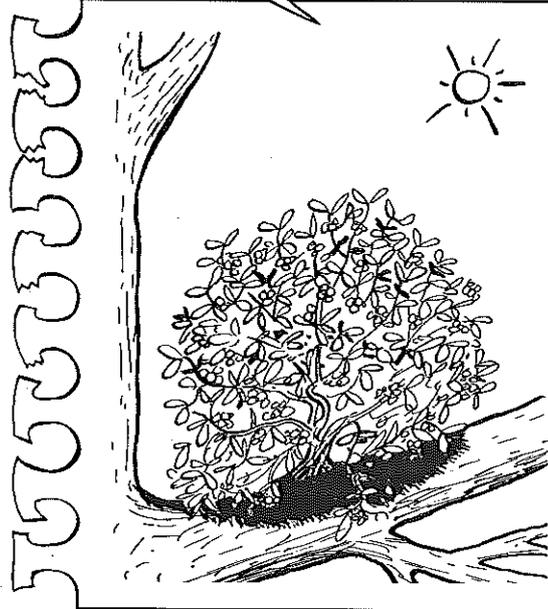
Ahorrad agua siempre. No dejéis los grifos abiertos sin ser necesario. Cierra el grifo cuando te limpies los dientes; no tires de la cadena por cualquier cosa, se pierden de 6 a 10 litros.



¿Sabes cuanta agua puedes ahorrar en una semana si cuando te lavas los dientes y no cierras el grifo gastas diariamente 10 litros?



Con las ganas que yo tenía de conocer el muérdago y ¡qué casualidad! no está la información. Encuéntrala y pégala.



MUÉRDAGO
Visc
Viscum album.

✂ RECORTABLE 5

Dobla
por aquí

Pon el máximo interés en hacer bien tus respuestas porque cuantas más aciertes más años vivirá nuestro árbol



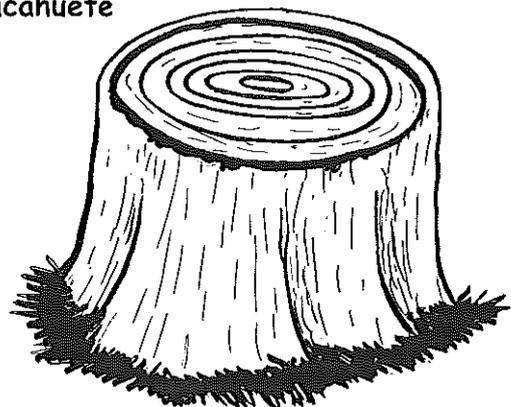
- 1- El nombre científico del muérdago es Visci albino / Viscum album / Visca el álbum
- 2- La planta puede medir hasta 1 metro / 20 metros / 10 mm
- 3- Las flores nacen en Las rodillas / La nariz / Las axilas de las hojas
- 4- Es una planta Paralelo / Pararrayos / Parásita
- 5- El fruto es una baya de color Naranja rojizo / Blanco verdoso / Marrón pardusco
- 6- Su fruto tiene el tamaño de un Guisante / Melón / Cacahuete

Imaginación al poder

Un caracol cayó a un pozo de 10m de profundidad al iniciarse el día; durante el día trepaba 4 metros, pero por la noche descendía 2. ¿cuánto tardó en salir del pozo?

Por cada acierto pinta un anillo, empezando por dentro. ¿Cuántos años vive tu árbol?

No amagos la llengua
Tin tin Pere, tin tin Pere! (tintimpere)





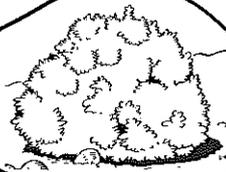
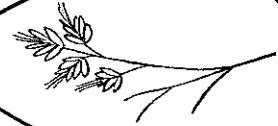
Activa tu memoria.

Recorta estas hojas de muérdago, ponlas boca-abajo para no verlas y después levántalas de 2 en 2, hasta conseguir formar todas las parejas. Si cuando las levantas no están emparejadas vuévelas de nuevo a dejar boca-abajo y presta mucha atención en qué lugar está cada una. Lo importante es levantar las hojas que sean iguales. Podéis jugar varios amigos haciendo turnos

Sarga, sarguera
Salix eleagnos

Carrizo
Phragmites australis

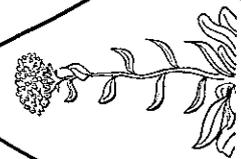
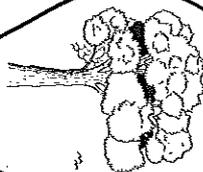
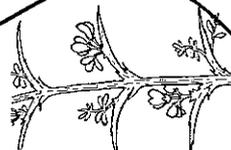
Lentisco
Matissa
Pistacea lentiscus



Aliaga,
Argilaga
Genista scórpis

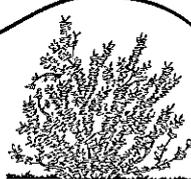
Zocola,
Cruxillada foixarda
Globularia alypum

Pino piñero
Pinyera
Pinus pinea



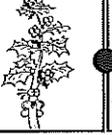
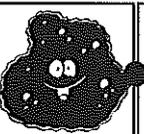
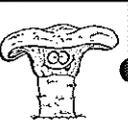
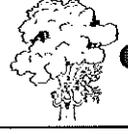
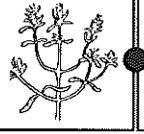
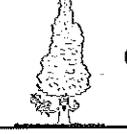
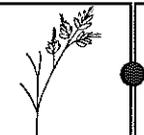
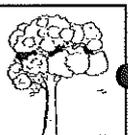
Tamariz,
Tamariu africà,
Tamarix africana

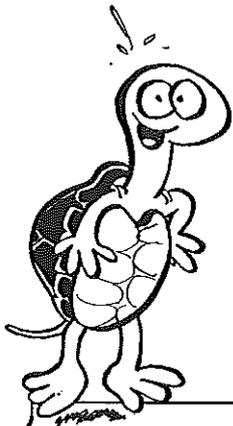
Muérdago,
Visc,
Viscum album





Vas a recordar toda la vegetación de la parte alta, media y baja del río Matarranya que has ido estudiando. Recorta las piezas de este dominó y búscate un amigo/a para jugar. Repartíos las fichas entre los dos. El que se quede 1º sin fichas será el campeón. ¡No te despistes!

	Pi negral Pino laricio <i>Pinus nigra</i>		Teix Tejo <i>Taxus baccata</i>		Grèvol Acebo <i>Ilex aquifolium</i>		Boix Boj <i>Buxus sempervirens</i>
	Espígol Lavanda <i>Lavandula angustifolia</i>		Viola d'aigua Grasilla <i>Pinguicula dertosensis</i>		Peònia Peonia <i>Paeonia officinalis</i>		Ginebre Enebro <i>Juniperus communis</i>
	Oró Arce <i>Aceropalus granatense</i>		Rovelló Rovellón <i>Lactarius deliciosus</i>		Babós Baboso <i>Hyogrophorus russula</i>		Trufa Tuber <i>Tuber melanosporum</i>
	Pebràs Rúsula blanca <i>Russula delica</i>		Roure Roble, quejigo <i>Quercus faginea</i>		Carrasca Encina <i>Quercus ilex</i>		Cirerer d'arboç Madroño <i>Arbustus unedo</i>
	Servera Acerollo <i>Sorbus domestica</i>		Romerilla <i>Cistus clusii</i>		Sapell Brezo <i>Erica multiflora</i>		Sadurija Ajedrea <i>Satureja montana</i>
	Om Olmo <i>Ulmus minor</i>		Xop Chopo negro <i>Populus nigra</i>		Xop Chopo blanco <i>Populus alba</i>		Sauïc Sauco blanco <i>Sambucus nigra</i>
	Corner Cornejo <i>Cornus sanguinea</i>		Matissa Lentisco <i>Pistacea lentiscus</i>		Sarga Salix <i>Salix eleagnos</i>		Canyís Carrizo <i>Phragmites australis</i>
	Pino piñero Pinyera <i>Pinus pinea</i>		Aliaga Argilaga <i>Genista scorpius</i>		Zocolla Cruxillada foixarda <i>Globularia alypum</i>		Tamariu africà Tamariz <i>Tamarix africana</i>
	Visc Muérdago <i>Viscum album</i>		Pi rojal Pino silvestre <i>Pinus sylvestris</i>				



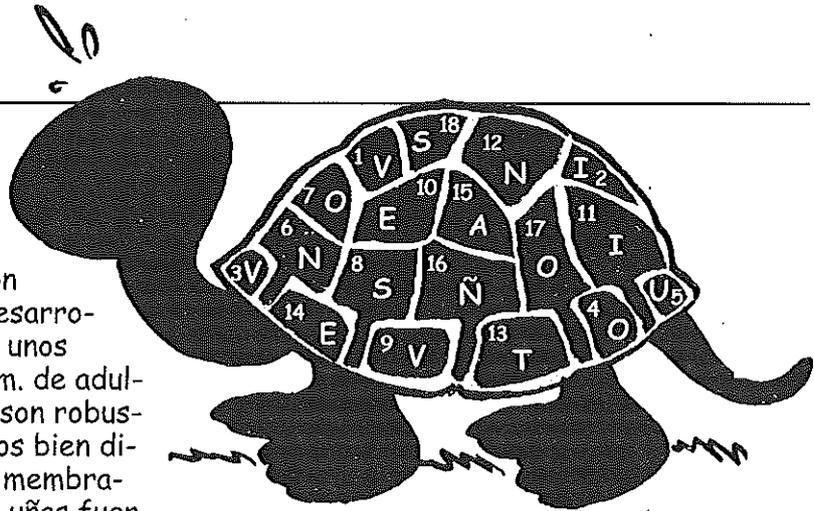
¿Cómo estáis?. Yo por aquí tomando el sol. ¿Qué llevas en la mano David?.



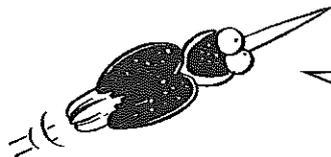
Es una tortuga que he hecho con una cáscara de nuez pintada y las patitas, cabeza y cola con plastilina. Chuli, ¿eh?.

LA TORTUGA
Galápago leproso
Mauremys leprosa.

- Tiene el caparazón ovalado, circular al nacer, y con placas robustas, se ensancha en la zona posterior, con una anilla dorsal bien desarrollada. Su longitud es de unos 20mm. al nacer y 210mm. de adultos. Sus extremidades son robustas, con escamas y dedos bien diferenciados unidos por membranas interdigitales y con uñas fuertes.
- La cabeza es de aspecto liso y la cola relativamente larga.
- Su color va de el amarillento a pardo oliváceo, con manchas claras a veces. A los lados del cuello tiene líneas longitudinales y una mancha redondeada amarillo-anaranjado más visible en los jóvenes.
- Los miembros también tienen líneas o rayas amarillentas o anaranjadas que se difuminan con la edad.
- Las hembras son más grandes y con el plastrón (parte inferior del caparazón) más aplanado.
- Vive en arroyos, ríos y charcas de tierras bajas donde haya suficiente refugio y alimento y agua permanente.
- Hiberna en los meses fríos y me entierro en épocas de mucho calor.
- Son omnívoros pero sobre todo carnívoros, comen peces y anfibios, insectos e incluso excrementos.
- En verano depositan de 1 a 13 huevos en el nido a unos 10cm. de profundidad.
- Les gusta tomar el sol, pero se lanzan al agua si detectan peligro.



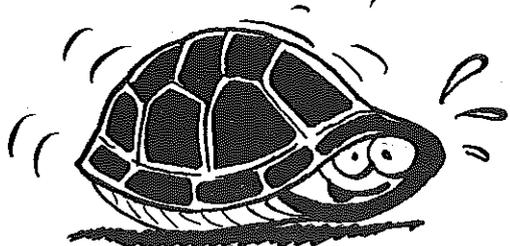
RECORTABLE 6



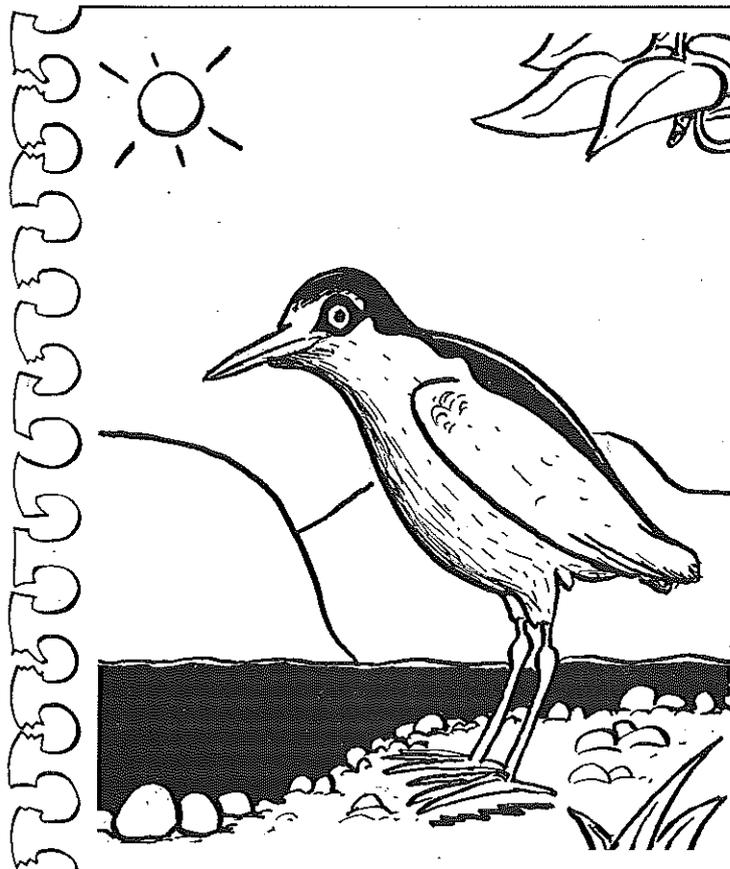
Recorta las patas, la cabeza y cola y pegalas. Ordena las letras de las plaquitas del caparazón y sabrás algo más de nuestra amiga la tortuga.



El río Algars desemboca en el Matarraña, en las proximidades de Nonaspe, en las cercanías de la ermita de Ntra. Sra. de les Dos Aigües.



El Algars nace en los puertos de Beceite, en el Barranc de la Paridera, en torno a unos 1.100 m de altitud.



MARTINETE
Martinet
Nycticorax nycticorax

- Es un ave migratoria de tamaño medio, con plumaje contrastado, gris, negro y blanco. Los jóvenes son de color pardo oscuro, con manchas amarillentas por encima y tonos claros y blancuzcos por debajo.
- Tiene pico corto y negro. Sus patas son cortas y amarillentas, rojizas en época nupcial. Su aspecto es rechoncho y el cuello corto.
- Suele vivir en las zonas de vegetación próximas al agua.
- Vuela a poca altura y es muy ágil en tierra. Nada y trepa.
- Se alimenta de animales acuáticos sobre todo: anfibios, peces, insectos, etc. y a veces, pequeños mamíferos terrestres.
- Captura las presas esperando entre la vegetación, o en aguas poco profundas al atardecer o de noche.

Adivina si vamos a ir a la boda de Martinete y Martineta:
«Cuando Martinete preguntó a Martineta si quería casarse con ella, esta contestó: "No estaría mintiendo, si te dijera que no puedo no decirte que es imposible negarte que sí creo que es verdadero que no deja de ser falso, que no vamos a casarnos". Martinete se mareó.»
¿Puedes ayudarle a saber si Martineta le dijo si quiere o no quiere casarse con él?.



Imaginación al poder

Una agüeta curruqueteta i al cul una estaqueta.



No amagos la llengua

Si vols ser amic del gos i del gat, toca's lo cap.

La vida de la anguila es muy peculiar. Ponen los huevos en el Mar de los Sargazos, a entre 4.000 y 7.000 Kms. de aquí. Hacen un viaje de tres años hasta llegar a las costas europeas, ayudadas por las corrientes y los vientos.

¿Sabes que las que remontan los ríos, se harán hembras y las que se quedan en el delta casi siempre machos, de tamaño más pequeño y llamadas angulas.



Sí, penetran en los ríos, siendo anguilas de unos 8 cm después de larvas, y pasarán luego a ser anguilas.



ANGUILA
Anguilla anguilla

- Las anguilas del Matarraña son de reintroducción, debido a que las presas de los pantanos que hay en el Ebro ya no les dejan llegar hasta el río Matarraña.
- Su cuerpo es alargado, con forma de serpiente. Los ojos son pequeños, su hocico aplanado, con bandas amarillentas al principio y posteriormente plateado. Las aletas posteriores forman una banda continua y no tiene aletas pectorales.
- Miden de 29 a 51 cms. las hembras, y de 42 a 100 cms. los machos.
- Pesan como máximo 3,5 kg.
- Le gusta la profundidad, podemos encontrar larvas entre 100 y 6.000 m. de profundidad.
- Se alimentan de plancton las larvas. Las adultas de peces, huevos cangrejos, insectos, ranas y larvas. Crecimiento lento (4 a 10 años) que depende de la cantidad de alimento y la temperatura. Las anguilas adultas son capaces de vivir hasta 4 años sin comer, su intestino se reduce y pierden el apetito, y su cuerpo se hace duro al tacto.
- Con el frío se hacen pasivas y se entierran o se esconden.
- Si no puede volver al mar, por obstáculos como las presas, su vida dura unos 25 o 30 años. Si logran transformarse en plateadas regresan al Mar de los Sargazos a poner los huevos y se repite el ciclo.

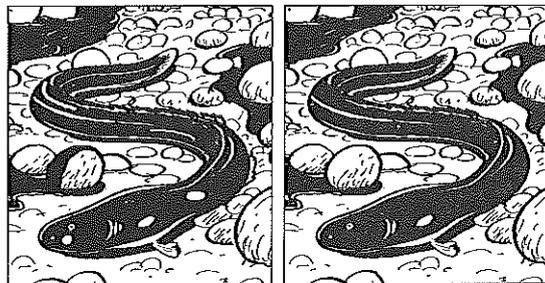


Baixa les casquetes

Allargato

Bai - xeu les cas - que - tes, bai - xeu to vi
co - que - tes

blanc, bai - xeu les cas - que - tes, si no ma n'a - nam.
co - que - tes



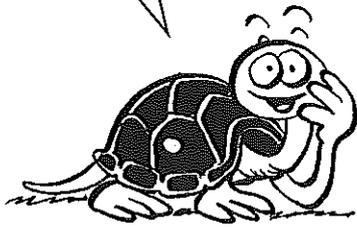
Imaginación al poder

Alto, altanero, gran caballero, gorro de grana, capa dorada, espuelas de acero



¿Serás capaz de encontrar las 9 diferencias que existen entre estas dos anguilas?. Márcalas con un círculo.

Quando vayas al campo no destruyas la forma de vida de las aves. No hagas ruidos que puedan molestarlas.



Sí y no caces animales protegidos.

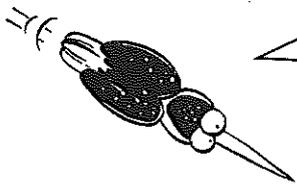
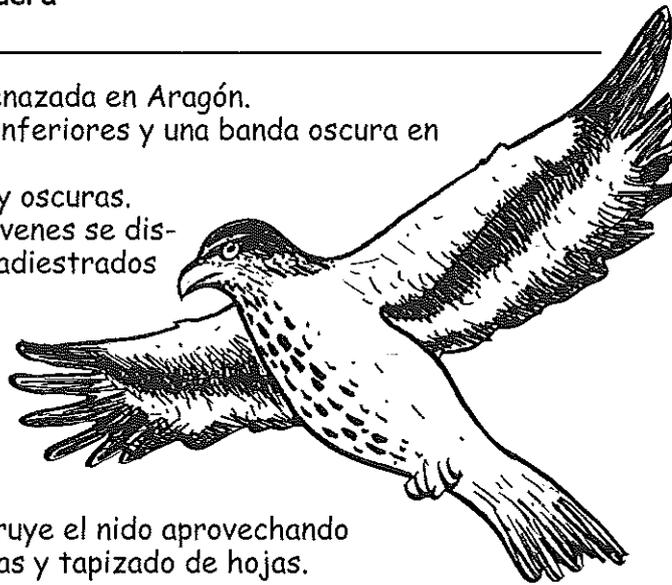


Si encuentras algún animal herido, ayúdalo.



EL ÁGUILA PERDICERA
 águila perdiguera, aliga perdiguera
 Hieraaetus fasciatus

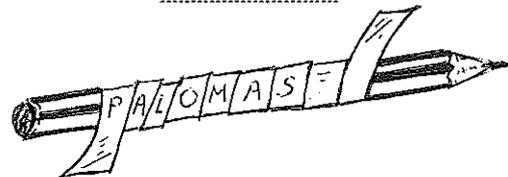
- Es una rapaz muy escasa y amenazada en Aragón.
- El plumaje claro en las partes inferiores y una banda oscura en la cola.
- Las alas son largas, estrechas y oscuras.
- Es una rapaz sedentaria, los jóvenes se dispersan después de haber sido adiestrados por sus progenitores.
- Su dieta está compuesta por _____ y _____.
- Tiene mucha fuerza en las garras y vuelo ágil, puede cazar varias presas en aire o tierra.
- Suele poner dos huevos. Construye el nido aprovechando cualquier grieta con ramas secas y tapizado de hojas.
- El ojo es amarillento o rojizo.



Si recortas, con cuidado, la tira de papel que está en el recortable nº 7 y la enrollas en tu lápiz (mira el dibujo de muestra), haciendo coincidir la letra P a la izquierda y sin montar el papel sobre las letras, podrás leer lo que comen las águilas perdiceras. Una vez lo sepas anótalo en el cuaderno de campo.

Es importante que utilices un lápiz largo.

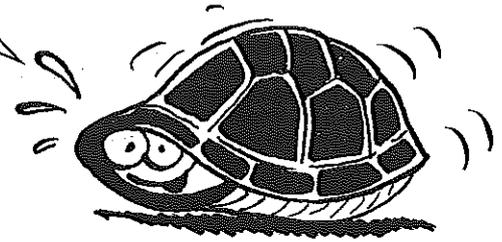
RECORTABLE 7



Imaginación al poder
 Orelles de bou, però no és bou.
 Potes de bou, però no és bou. Cap de bou, però no és bou. ¿Què és?

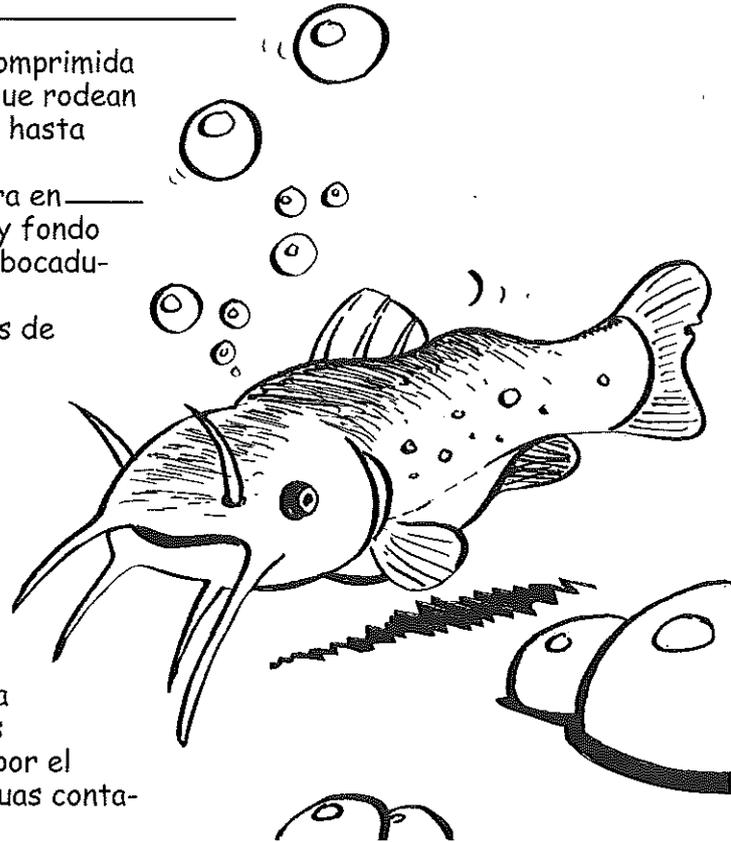
No amagos la llengua
 Cel roigenc pluja o vent.

Hemos decidido ir al pantano de Riba-roja. Pero, ¿conoces ya el parte meteorológico?. ¿No se te ocurrirá abandonar senderos señalizados?. ¿Ya le has dicho a alguien dónde vas y cuándo piensas volver?. No vayas solo, vente con nosotros. Ya veo que llevas botas, calcetines, chubasquero y un buen sombrero, pero.....¿y las provisiones?. Vamos; ve a buscar chocolate, agua y frutos secos. Por el botiquín no te preocupes, lo llevan Laura y David.



PEZ GATO
Peix gat
Ictalurus melas.

- Tiene la cabeza _____ y comprimida con 4 pares de _____ que rodean la boca. Puede llegar a medir hasta dos palmos.
- Procede de América. Prospera en _____ y _____ de curso lento y fondo blando. Abunda en las desembocaduras.
- No tiene _____, es de color _____ por arriba y muy claro por debajo.
- Se alimenta de larvas de insectos, moluscos, huevos de peces, peces pequeños y ranas. Es un pez _____.
- _____ en aguas profundas en Junio y Julio.
- La pareja construye un nido para ello con forma de embudo aplanado, bajo alguna raíz o algún muro. Los huevos recién nacidos son cuidados por el macho. Muy resistente en aguas contaminadas.



Completa las letras y rellena los huecos de esta hoja de tu cuaderno de campo



ES _ _ MAS LA _ OS FRE _ A RÍ _ S

AN _ _ A OS _ U _ O BAR _ _ LLON _ S

N _ CT _ RNO



Imaginación al poder

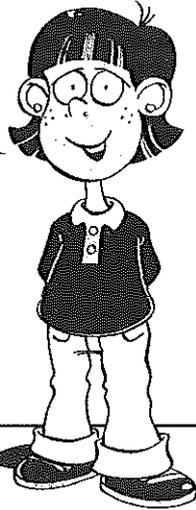
Largo como una anguila, sin patas ni costillas. Saber de qué se trata es una cosa sencilla.



No amagos la llengua

Cerç calent i garbinada fresca, aigua segura.

Hace unos días estuvimos de excursión en el pantano de Ribarroja. Había un montón de gente y algunos al marchar, dejaron las basuras tiradas en el suelo. ¡No me lo podía creer! ¿Tú harías lo mismo?



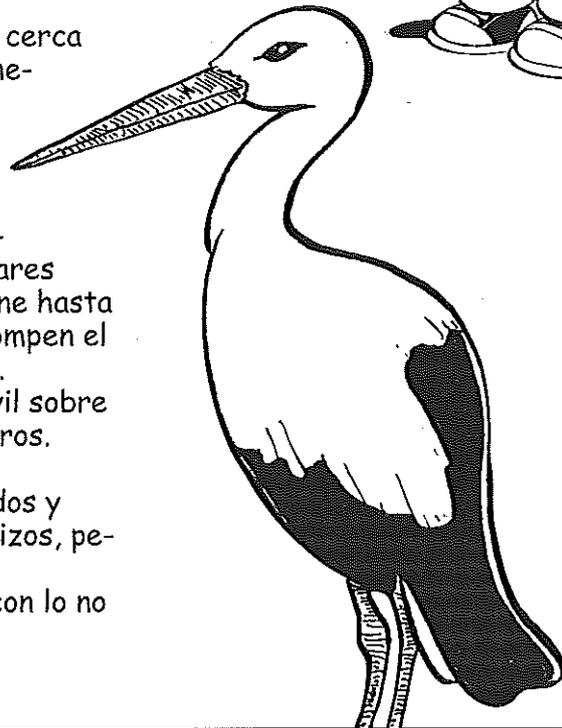
Yo vi a otros que echaban cosas al río y ensuciaban el cauce ¡Es increíble!



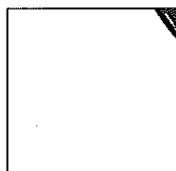
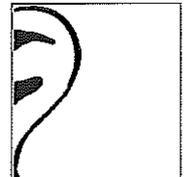
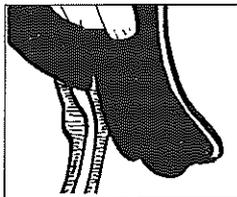
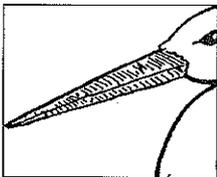
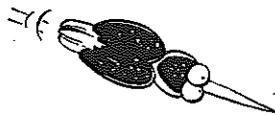
CIGÜEÑA BLANCA O COMÚN

Cigonya
Ciconia ciconia

- Es un ave muy conocida pues se instala cerca del hombre. Es blanquinegra, con alas negras, largo pico y patas rojas. Es diurna. Vive en terrenos abiertos, más o menos húmedos. Es migratoria.
- De Agosto a Septiembre vuela hacia Africa del sur y este. En primavera reaparece en las áreas de anidación, (lugares altos: árboles, edificios, torres...) y pone hasta 4 o 5 huevos si dispone de alimento. Rompen el cascarón los padres al cabo de un mes.
- Puede permanecer mucho tiempo inmóvil sobre una pata, con la cabeza entre los hombros.
- Su vuelo es lento y su cuello estirado.
- Son carnívoros y cazan en el agua, prados y campos a pequeños roedores, ranas, erizos, pequeños peces, insectos, gusanos, etc...
- Devuelve unas pelotillas (egagrópilas) con lo no digerido de sus presas.



Fíjate con mucha atención y averigua qué pedazos no corresponden al dibujo de la cigüeña



Imaginación al poder

Cae del cielo muchas veces y a los campos favorece.



No amagos la llengua

Com més sirem, més riurem.



Todos sabemos que las especies se extinguen de forma natural, pero es la acción del hombre, la que acelera el ritmo de una forma alarmante.



A mí me han contado algunas causas de alteración del medio: Vertidos incontrolados a los ríos, vertederos improvisados, uso de pesticidas, herbicidas, construcción de presas, carreteras, urbanizaciones, nuevos regadíos, recolección de plantas o animales y el turismo descontrolado, desplazan la fauna, alteran el suelo y/o destruyen la vegetación.

AUTILLO
Xòlipa
Otus scops

RECORTABLE 8

TIENTENARBOLES PLANTACIONES JARDINESYGERCADESITOSHABITADOS PASAEL DIAENUNARROL CAMUEADO VUELAPOCODURANTEEL DIA Y CAZADENOCHHEALVUELOINSECTOSOFREQUENOSTINVERTEBRADOS ESNANTEMERADORAQUENIDIEICAEENELHUECODELOSARBOLES MURROSORUTINAS DEVENELVEENEGRÓPLASLONODIGERIDO.

Este caracol ha almacenado demasiada información descárgala en estas líneas y pega el autillo en el centro.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Imaginación al poder
Sin vocación en sus cursos, al principio son guerreros, suelen nacer en montañas y morir de marineros.

No amagos la llengua
Lo qüento de l'enfadós:
-Vols que te conta el qüento de l'enfadós?
-Sí.
-Jo no dic sí, jo dic si vols que et conta el qüento de l'enfadós.



Laura y David, ¿cómo os comportáis en una casa?

Muy bien.

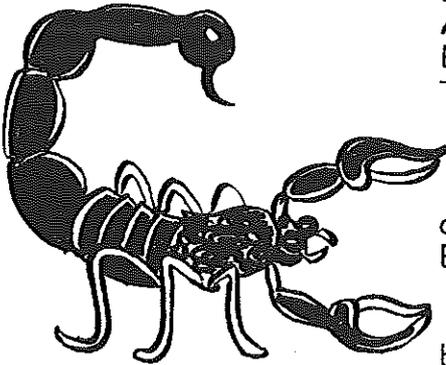
Así debemos comportarnos en la naturaleza. Cuando estamos en el campo invadimos una casa que no es la nuestra.



En ocasiones los humanos parecemos un montón de avispas ruidosas, o unas fieras sin domesticar.

ESCORPIÓN

Arreclau, reclau
Buthus occitanus

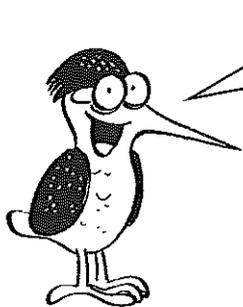


Mide varios centímetros, hasta 9.
Tiene una larga cola, provista de un aguijón venenoso. Ponen huevos. Son buenos cazadores de insectos, arañas, y otros escorpiones.
En su ataque arquean el abdomen por encima del dorso y paraliza a su presa con una inyección de veneno.
Se encuentran a menudo debajo de las piedras, son blancos.

CANGREJO ROJO AMERICANO

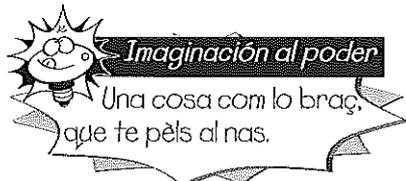
Cranc
Procambarus clarkii

Introducido en España alrededor de 1973.
Se encuentra en toda la parte media y baja del río.
La "peste de cangrejo" (afanomicosis), no afecta al cangrejo rojo, ello favorece su proliferación por todo el Matarraña.
Vive debajo de piedras, cerca de las orillas de arroyos y ríos.
Anda hacia atrás. Se diferencia con el cangrejo autóctono en que el adulto es rojo y el que está en la parte alta es marrón. Es omnívoro.



Nuestro escorpión quiere saber cuántos amigos tiene el cangrejo rojo americano, para ello, ha escrito este montón de cuentas que tienes que resolver.
¿Qué número te sale?, ¿le sale lo mismo a tus amigos?

Piensa un número que sea menor que 100.
Súmame 12.
Resta de 130 la suma anterior.
Súmame 5.
Añade el nº que has pensado.
Réstale 120.
Multiplícalo por 7.
Réstale 1.
Divídelo por 2. Súmale 30



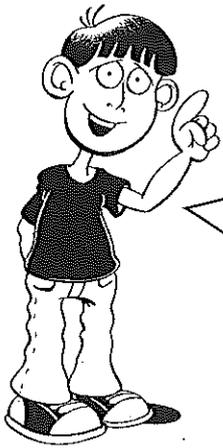
Imaginación al poder

Una cosa com lo brag, que te pèls al nas.



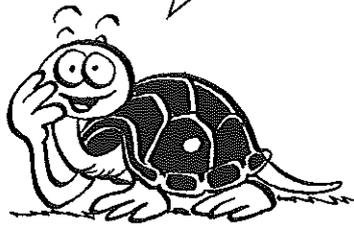
No amagos la llengua

Lo bon pagés no té perea, ni son ni greix.

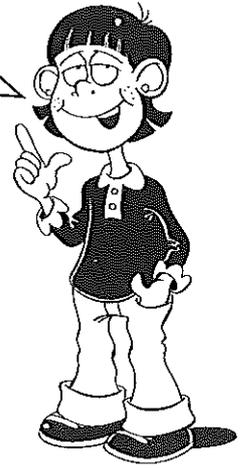


La importancia de su biodiversidad, coloca al Matarranya, como uno de los ríos de tipo mediterráneo mejor conservados de Europa.

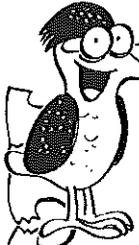
Existen 312 especies de algas y 202 invertebrados acuáticos.



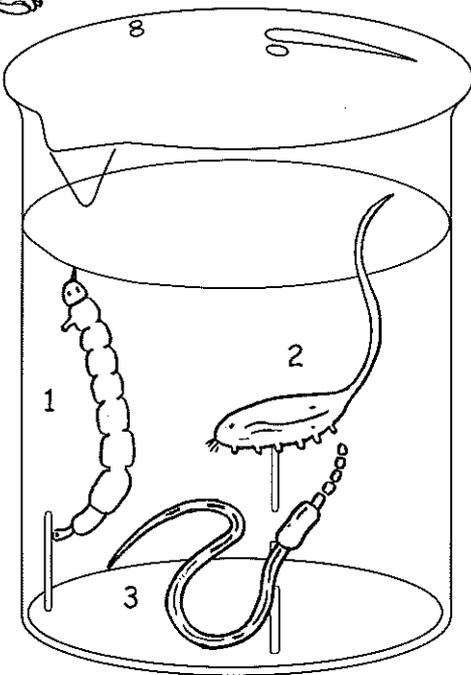
De estos invertebrados, 6 especies son endémicas de la Península Ibérica y 2 son nuevas para la ciencia.



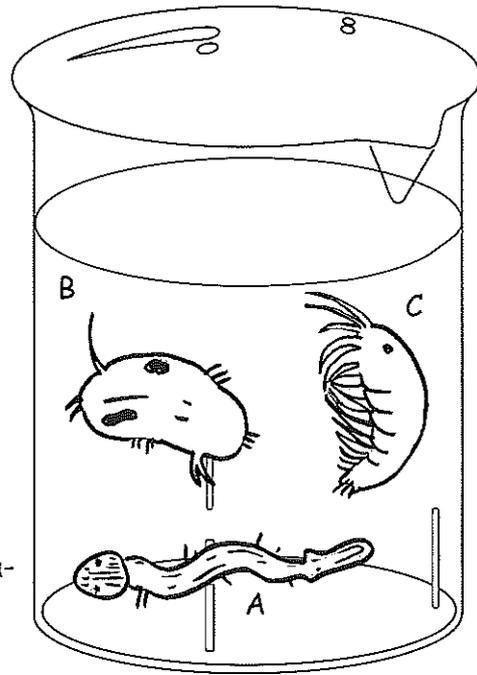
Los macroinvertebrados acuáticos sirven para valorar la calidad del agua.



Tenemos dos muestras de agua. Una es del río Matarranya y la otra de un río con abundante materia orgánica. Escribe los nombres de cada uno de estos macroinvertebrados indicadores de calidad de las aguas. ¿Qué muestra crees que corresponde al río Matarranya?



1. Cuc de sang
2. Cuc cua de rata.
3. Tubifex.



- A. Pyralidae.
- B. Ostracode.
- C. Echinagammarus tarraconensis.

Río

Río



Los abonos químicos, los purines y vertidos no controlados contaminan el río y deterioran la calidad de sus aguas. ¿Crees que es necesario depurar las aguas residuales?, ¿por qué?

¿Que soluciones darías para que los vertidos no se tiraran al río?



Imaginación al poder

David está mirando al norte y Laura al sur y sin embargo se ven las caras. ¿cómo es posible?



No amagos la lengua

La sopa escaldada allarga l'anyada.

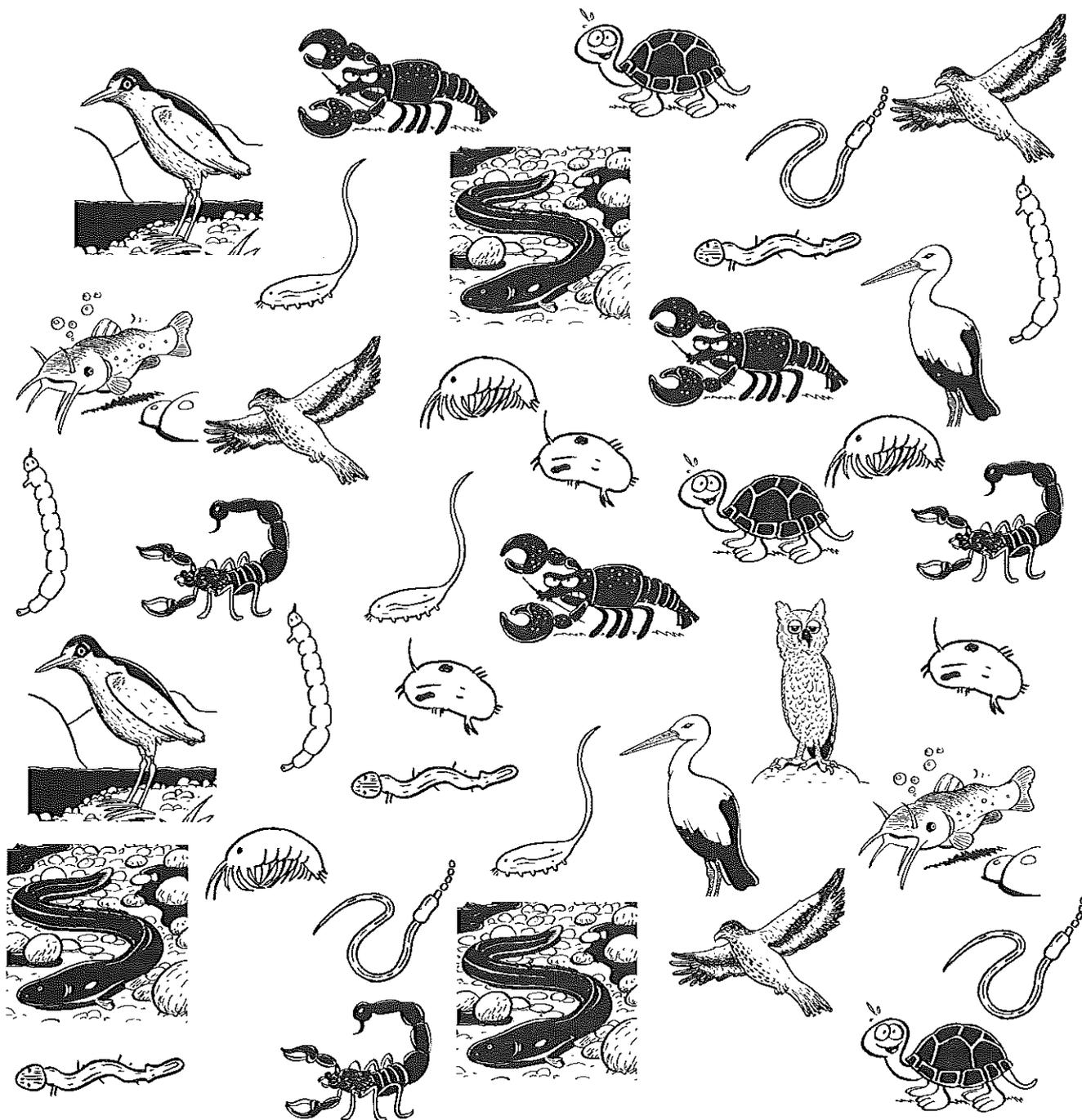


Hemos conocido un montón de animales. Descubre en este texto el mensaje que tienen para ti Laura y David.

RECORTABLE 9

Los fosfatos son alimentos para las plantas, si aumentan crecen más algas. Las bacterias no tienen suficiente O₂ para descomponerlas. Mueren los habitantes del agua. Se convierte en charca o fango oscura, sucia y sin oxígeno.

Ahora mucho ojo con los "picaoanimales". Fíjate bien y localiza entre todos los animales el que no se repite.



Imaginación al poder

Dos cosas estando juntas, pelear hasta morir, pero ambas precisamos enteras para vivir.

Son los animales que se han trabajado en el Baix Matarranya. ¿Lo has encontrado?.



No amagos la llengua

No digues blat que no estigue al sac i ben lligat.



Aquí están todos los animales que hemos conocido a lo largo de nuestra visita por el río Matarranya. Tienes veinticinco minutos para conseguir el mayor número de aciertos. Cuando hayas hecho el recorrido, corrige y pinta la casilla de los que has acertado.

<p>13- Me encanta la noche.</p>	<p>14- Soy el águila más vista.</p>	<p>15- Tengo pico, cuello y patas pesador.</p>	<p>16- Vivo cerca del río, unos me llaman enganya pastors, pastoret andorrios ¿Quién soy?</p>	<p>17- Tengo anillos en mi larga cola.</p>	<p>18- Tengo dos pares de barbas alrededor de la boca.</p>	<p>19- No soy el pez monje, soy el pez.....</p>
<p>12- Soy presumida y juguetona, soy la</p>	<p>11- Pues sí, soy barbo ya me veis, soy el barbo de.....</p>	<p>10- Mis cuernos crecen un poco cada año ¿Quién soy?</p>	<p>9- Mi nombre es Ercaletia</p>	<p>8- ¿cómo me llamo?</p>	<p>7- Vivo de la carroña, soy</p>	<p>6- ¿Quién soy?</p>
<p>5- Mi nombre es Martín.....</p>	<p>4- No soy gamba de mar, soy de:</p>	<p>3- ¿Cómo me llamo?</p>	<p>2- Ando hacia atrás.</p>	<p>1- ¿Cómo se llama este animal?</p>	<h1>META</h1>	
<p>31- No soy español, soy el carigrejo.</p>	<p>30- Rapaz noc-Turna de tamaño pequeño.</p>	<p>29- Puedo permanecer inmóvil sobre una pata, con la cabeza entre los hombros.</p>	<p>28- Somos indicadores de la calidad de las aguas.</p>	<p>27- Tinc lo cap ample i quatre parells de barbes</p>		
<p>20- Soy inteligente y astuta</p>	<p>21- Si veo enemigos me hago la muerta y huelo mal</p>	<p>22- No salto en la tierra que salto en el agua ¿Quién soy?</p>	<p>23- Ando lento como una:</p>	<p>24- Ixco de nit, per aixó me diuen Martinet</p>	<p>32- Mi picadura es muy peligrosa, vivo debajo de las piedras</p>	<p>33- ¿Quién soy?</p>

SALIDA

¿Cuántos aciertos has conseguido?

- De 25 a 32 aciertos: Muy bien, tu memoria es muy buena.
- De 15 a 25 aciertos: No está mal, has aprendido bastante.
- De 0 a 15 aciertos: Si lo intentas de nuevo seguro que consigues algún acierto más.



Llevamos mucho tiempo juntos. Hemos conocido muchas plantas, animales, pueblos, historias y un poquito de nuestra lengua. Ahora ya eres tú el protagonista, recorta, pega y monta esta actividad.
Recorta el  RECORTABLE 10 y presta mucha atención a lo que ellos te van a contar.

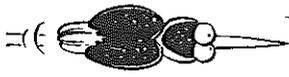
pegar por aquí

doblar
por aquí



doblar
por aquí





Aquí están todos los animales que hemos conocido a lo largo de nuestra visita por el río Matarranya. Tienes veinticinco minutos para conseguir el mayor número de aciertos. Cuando hayas hecho el recorrido, corrige y pinta la casilla de los que has acertado.

<p>13- Me encanta la noche.</p>	<p>14- Soy el águila más vista.</p>	<p>15- Tengo largo cuello y patas grandes. ¿Quién soy?</p>	<p>16- Vivo cerca del río, unos me llaman enganya pastors, ¿Quién soy?</p>	<p>17- Tengo anillos en mi larga cola.</p>	<p>18- Tengo dos pares de barbas alrededor de la boca.</p>	<p>19- No soy el pez monje, soy el pez.....</p>
<p>12- Soy presumida y juguetona, soy la</p>	<p>11- Pues sí, soy barbo ya me veis, soy el barbo de.....</p>	<p>10- Mis cuernos crecen un poco cada año ¿Quién soy?</p>	<p>9- Mi nombre es Graellsia</p>	<p>8- ¿cómo me llamo?</p>	<p>7- Vivo de la carroña, soy</p>	<p>6- ¿Quién soy?</p>
<p>5- Mi nombre es Martín.....</p>	<p>4- No soy gamba de mar, soy de:</p>	<p>3- ¿Cómo me llamo?</p>	<p>2- Ando hacia atrás.</p>	<p>1- ¿Cómo se llama este animal?</p>	<h1>META</h1>	
<p>31- No soy español, soy el cangrejo.</p>	<p>30- Rapaz noc-turna de tamaño pequeño</p>	<p>29- Puedo perma-ecer inmóvil sobre una pata, con la cabeza entre los hombros.</p>	<p>28- Somos indicadores de la calidad de las aguas</p>	<p>27- Tinc lo cap ample i quatre parells de barbes</p>		
<p>20- Soy inteligente y astuta</p>	<p>21- Si veo enemigos me hago la muerta y huelo mal</p>	<p>22- No salto en la tierra que salto en el agua ¿Quién soy?</p>	<p>23- Ando lento como una:</p>	<p>24- Ixco de nit, per aixó me diuen Martinet</p>	<h1>SALIDA</h1>	

¿Cuántos aciertos has conseguido?

- De 25 a 32 aciertos: Muy bien, tu memoria es muy buena.
- De 15 a 25 aciertos: No está mal, has aprendido bastante.
- De 0 a 15 aciertos: Si lo intentas de nuevo seguro que consigues algún acierto más.



Llevamos mucho tiempo juntos. Hemos conocido muchas plantas, animales, pueblos, historias y un poquito de nuestra lengua. Ahora ya eres tú el protagonista, recorta, pega y monta esta actividad.

Recorta el  RECORTABLE 10 y presta mucha atención a lo que ellos te van a contar.

pegar por aquí

doblar
por aquí



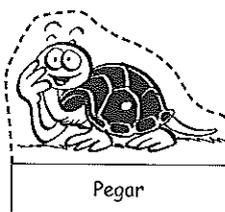
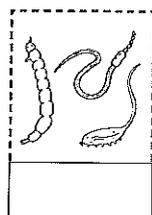
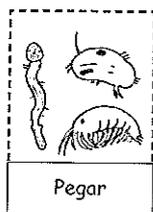
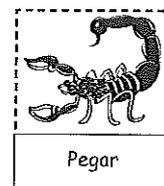
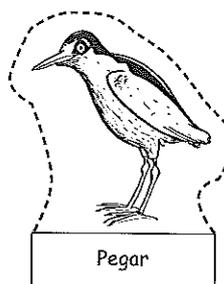
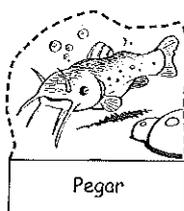
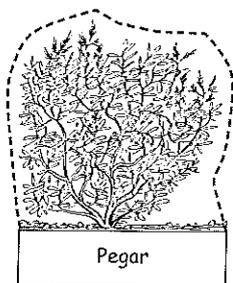
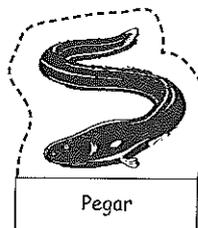
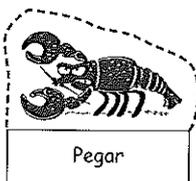
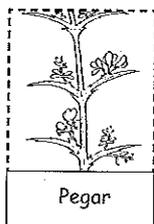
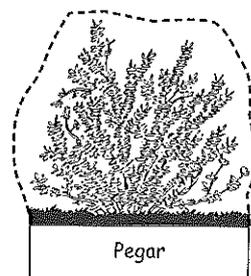
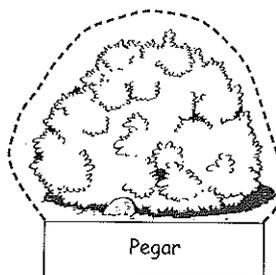
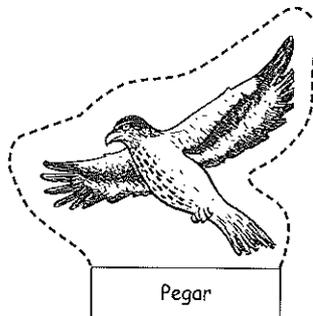
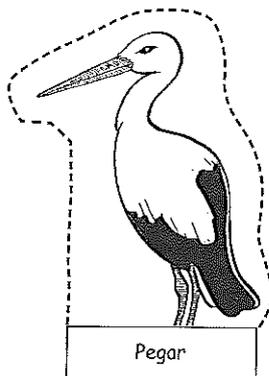
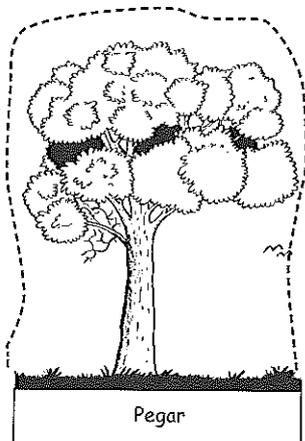
El Gran Espectáculo de la Naturaleza

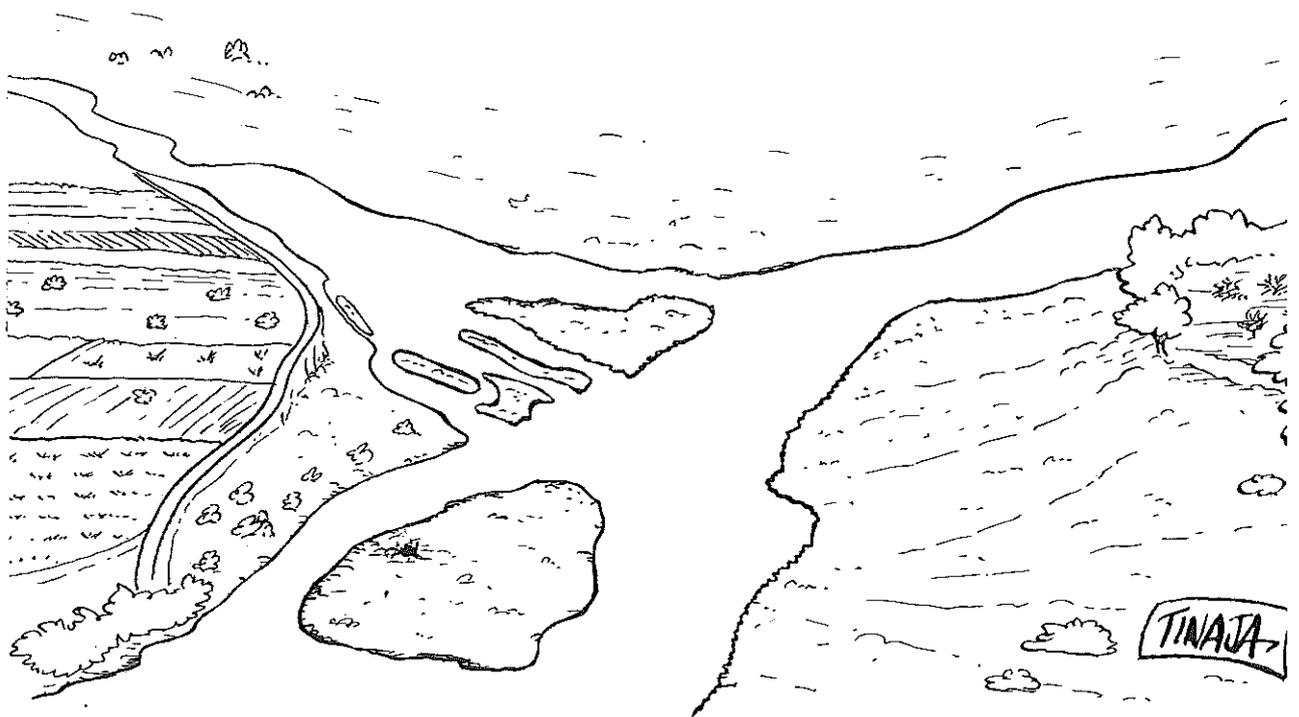
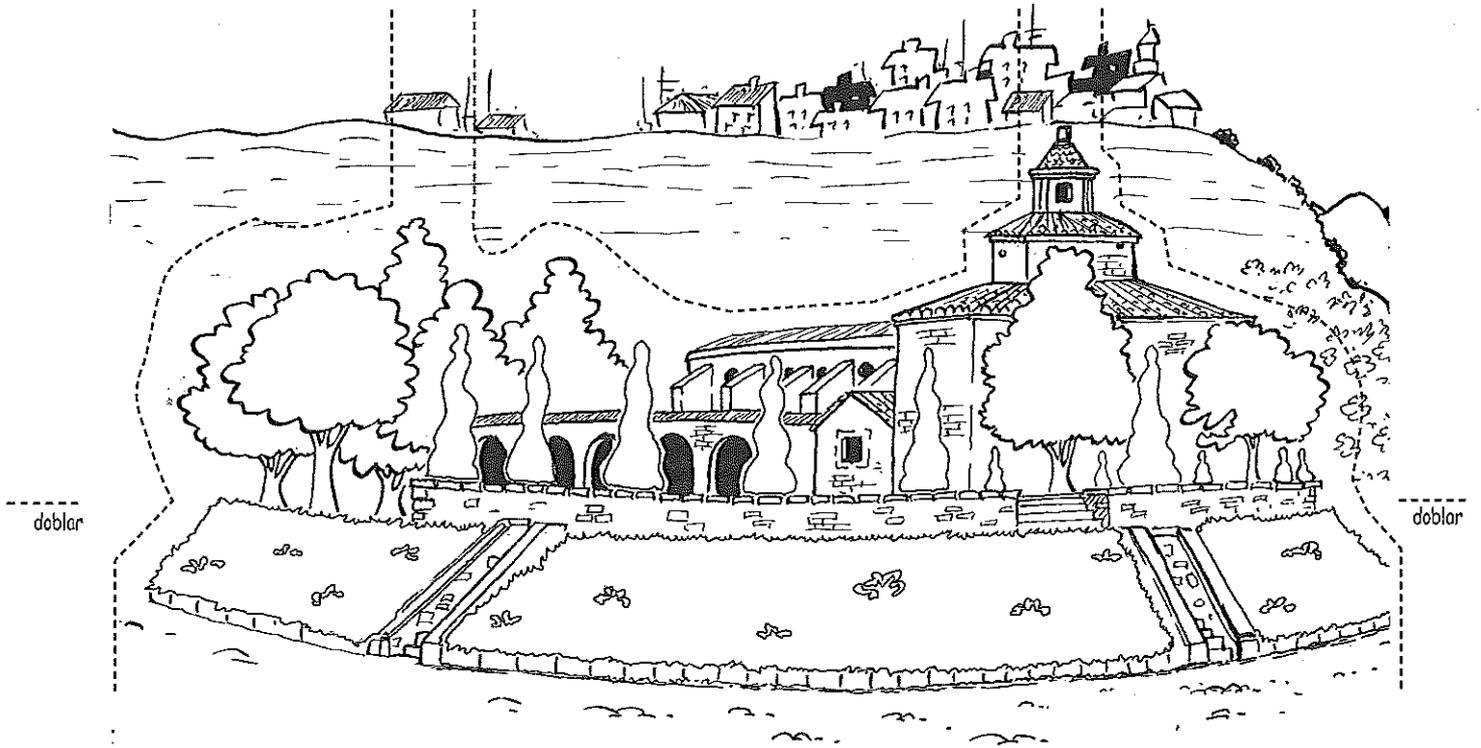
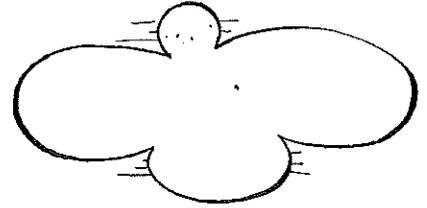
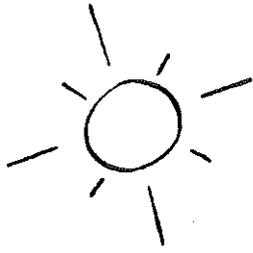
doblar
por aquí





Ha llegado el momento de recortar a todos los animales y plantas de la parte baja del río.
Recorta la ficha 26 por las líneas discontinuas, pega detrás un folio y monta tu Mare de Déu de les dos Aigües.

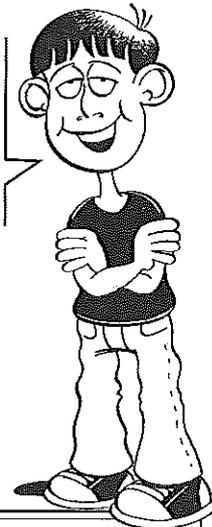






Me han contado que un pastor encontró en una cueva de Nonaspe a La Mare de Déu de les dos aigües.

Los vecinos la trasladaron a la iglesia, pero cuando volvieron a visitarle ya no estaba. Entonces se apareció la virgen entre los dos ríos: Algars y Matarraña, en la misma punta que forman al unirse. Se edificó una hermosa ermita.



Ya me han dicho que tienes muchas ganas de conocer algunas cosas de la historia de Fabara, Nonaspe y Fayón. Ordena las letras y descubrirás los nombres de importantes lugares.

NONASPE			LE TPO NET	SOL SIV LA	LALL AVED TEBAA
	S. XVIII. Santuario Mare de Déu de les Dos Aigües.	Grabados rupestres de les Tres Roquetes. Se supone que lo hacían golpeando una piedra dura. Delimitaban lugares sagrados.	Restos de casas y cerámicas ibéricas.	Se creía que aquí se asentaba el antiguo pueblo de Nonaspe.	Poblado ibérico. Quedan restos de dos murallas. Podría tener unas 20 casas y 100 habitantes.

FABARA		LE DARSE	SSALROQUI LED URLLO
	Mausoleo romano conocido como: "Casa dels Moros". 2º mitad del s.II dedicado a Lucio Hemelio Lupo.	Poblado. Cada vivienda podría tener unos 60m.	Poblado. Se han encontrado cerámicas de diferentes tipos.

Imaginación al poder

Endevina, endevinalla: quin animal pon a la palla?!

No amagos la llengua

Aixó està pensat i fet!

FAYÓN			
	Desembocadura del Matarraña.	Antiguo Fayón inundado por el pantano de Ribarroja.	Actual pueblo de Fayón.

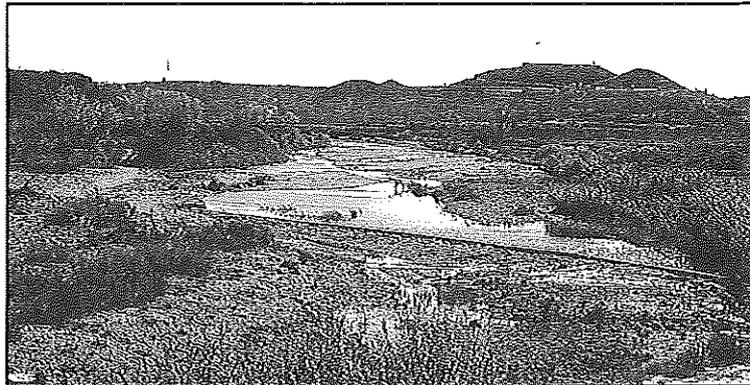
Una Excursión por el Baix Matarranya

Consejos para la excursión

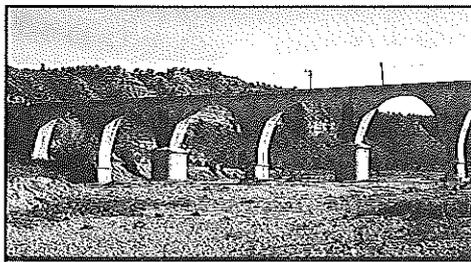
La mejor temporada para visitarlo es en otoño o en primavera.



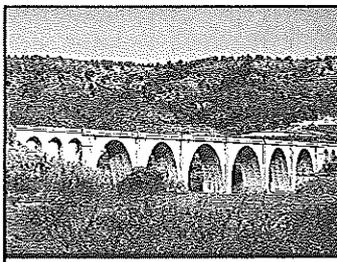
Km 0 (9 h). El autobús nos deja en el camino que lleva al Mausoleo Romano de Fabara. Caminaremos 400 m. En el km 2,2 coged el camino a la izquierda y en el km 3,1 a la derecha.



Km 4,150 (10,30 h). Desde aquí contemplamos el azud de la "sèquia de Monfalla" en la margen derecha. Se puede bajar al río.



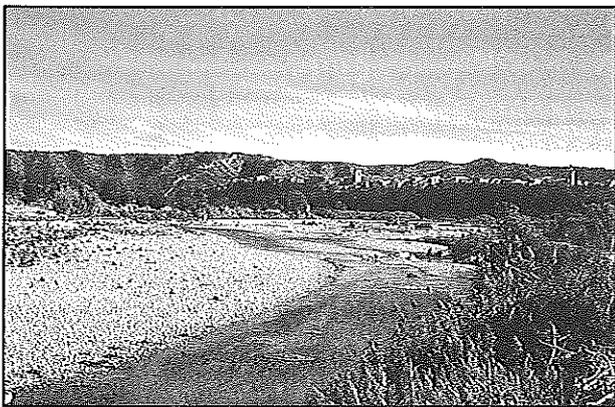
Km 7 (11,15 h). Vemos a la derecha la vía del ferrocarril que va de Zaragoza a Tarragona. Cruzaremos el río y nos comemos el bocadillo.



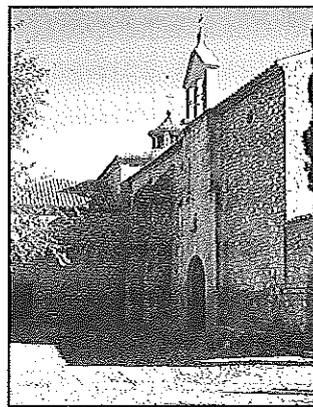
Km 8,3 (12 h). Cruzaremos por debajo del túnel de la vía y a la izquierda vemos el otro puente del ferrocarril.



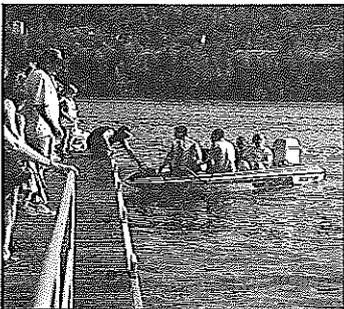
Km 9,4 (12,15 h). Al fondo empezamos a ver Nonaspe. A nuestra izquierda podemos contemplar toda la ribera del río y con suerte veremos pasar algún tren.



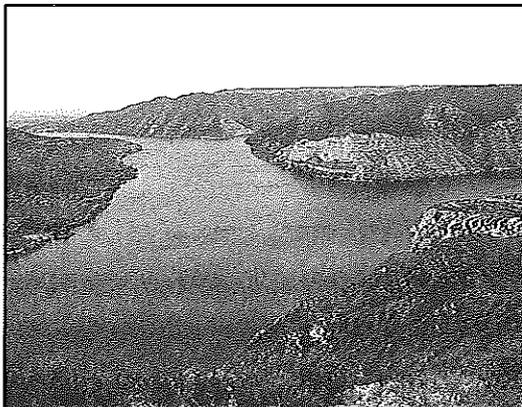
Km 12 (13 h). Llegamos a Nonaspe, cruzamos el pueblo para ir a la ermita. Km 12,6 cruzamos la carretera y empezamos la pista hacia la Mare de Déu de les Dos Aigües.



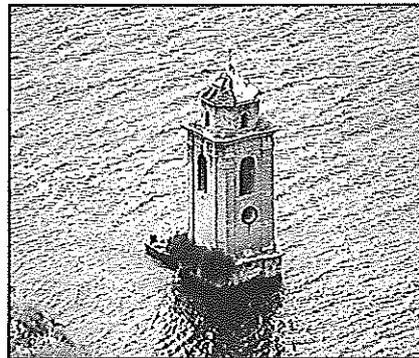
Km 13,5 (13,30 h). Llegada a la Mare de Déu de les Dos Aigües. Comemos y comprobamos cómo se juntan las aguas del Matarranya con las del Algars. El autobús nos recogerá a las 15,30 h. para trasladarnos a Fayón.



Recorreremos 25 km en el autobús. A las 16,45 h visitaremos el pueblo nuevo y a las 17h embarcaremos para ver el antiguo pueblo de Fayón, inundado por el pantano de Riba-roja.



Con las barcas pasaremos por la desembocadura del Matarranya al Ebro. Hoy en día son aguas del pantano de Riba-roja.



Esta es la torre de la iglesia del pueblo de Fayón. Ha llegado el momento de regresar en autocar o en tren hasta Fabara (18,42h - 19 h) y desde allí en autobús.

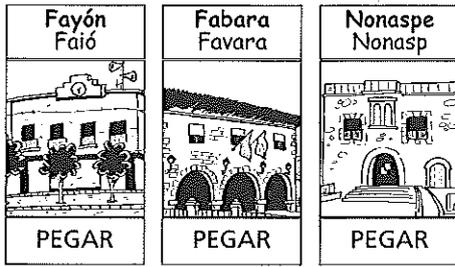
Soluciones y traducciones

MATERIAL PARA EL PROFESORADO

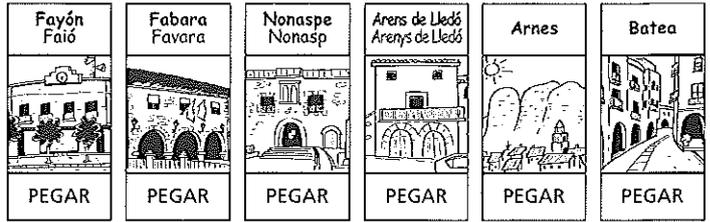
- ACTIVIDAD:** 1- Ebro / 2- Ulldemó / 3- Matarraña / 4- Pena / 5- Tastavins / 6- Algars • **SOLUCIÓN:** (Una cosa que cuanto más grande se hace, menos se ve): La nit (la noche). • **TRADUCCIÓN:** -¡Tengo frío! -Acércate a la pared
- ACTIVIDAD:** Faió Nonasp Favara / Poema: (Lunes habas a montones, martes habas a puñados, miércoles habas secas, jueves habas con huevos, viernes habas.....) • **SOLUCIÓN:** La cigüeña • **TRADUCCIÓN:** La leña de olivo es leña de caballero.
- SOLUCIÓN:** El vino • **TRADUCCIÓN:** ¿Qué sabe el gato de hacer cucharas?, se refiere a estar incrédulo ante alguien que dice una cosa (un niño).
- ACTIVIDAD:** Fayón = NRTDF / Nonaspe = FDERZCN / Fabara = NRQRAR / Maella = GRNHR / Batea = QRYNR / Caseres = PRZNANZ / Mazaleón = GRSRHND / Arens de Lledó = RANFZ ON HHNOD / Calaceite = PRHRPNKYN / Valdeltormo = WRHONHYDAGD / Valjunquera = WRHJXFBXNAR / Lledó = HHNOD / Horta de Sant Joan = LDAYR ON ZRFY JDRF / Cretas = PANJRZ / Torre del Compte = YDAAN ONH PDGCYN / Arnes = RANFZ / La Fresneda = HR NANZFNOR / Valderrobres = WRHQNAADQRNZ / La Portellada = HR CDAYNHHROR / Fórnols = NDAFDHNZ / Rafales = ARNRHNZ / Beceite = QNPNKYN / Boixar = QDKURA / Monroyo = GDFADTD / Torre de Arcas = YDAAN ON RAPRZ / Fuentespaldá = NXNFYÑZCRHOR / Herbers = LNAQNAZ / Peñarroya de Tastavins = CNERAADTR ON YRZYRWKFZ / Coratxà = PDARYUR / Castell de Cabres = PRZYNHH ON PRQANZ • **SOLUCIÓN:** Cerezas • **TRADUCCIÓN:** Una cosa como un plato entra en una balsa y no se ha mojado.
- ACTIVIDAD:** Arbusto • **SOLUCIÓN:** Pino, piña, piñón • **TRADUCCIÓN:** Si canta el picot a la ombría sol y buen día, si canta al sol, lloverá.
- ACTIVIDAD:** Niña • **SOLUCIÓN:** Melocotón • **TRADUCCIÓN:** El rojo hace gozo (alegra).
- SOLUCIÓN:** (Una cosa que cae del cielo y no se rompe y cae al agua y se rompe. ¿Qué és?) La neu (nieve). • **TRADUCCIÓN:** Siempre estás en medio como los jueves.
- ACTIVIDAD:** Zocola. 12 aliagas • **SOLUCIÓN:** La raíz • **TRADUCCIÓN:** El burro, cuando va hacia casa corre más
- ACTIVIDAD:** 1- árbol / 2- corteza / 3- hojas / 4- florece / 5- flexible / 6- verde • **SOLUCIÓN:** (Tres señoritas están en el mercado, llevan la cola negra y el vestido morado) L'albergínia (La berenjena). • **TRADUCCIÓN:** Gato escaldado con agua tibia tiene bastante.
- ACTIVIDAD:** 1- Viscum album / 2- 1m / 3- las axilas / 4- parásito / 5- blanco verdoso / 6- guisante • **SOLUCIÓN:** 4 días • **TRADUCCIÓN:** Tin tin pere es un pájaro, el herrerillo común.
- ACTIVIDAD:** Vivo unos 20 años • **SOLUCIÓN:** Golondrina • **TRADUCCIÓN:** Poco a poco y buena letra.
- ACTIVIDAD:** Sí que se casa • **SOLUCIÓN:** La aceituna • **TRADUCCIÓN:** Una viejecita y en el culo una estaquita.
- SOLUCIÓN:** Gallo • **TRADUCCIÓN:** Canción: Bajad las pastas (casquetes son pastas típicas en todo el Matarraña), bajad el vino blanco, si no nos vamos.
- ACTIVIDAD:** lagartos, conejos, perdices y palomas • **SOLUCIÓN:** (Orejas de toro, pero no es toro. Patas de toro, pero no es toro. Cabeza de toro, pero no es toro. ¿Qué és?) La vaca • **TRADUCCIÓN:** Cielo enrojecido lluvia o viento.
- ACTIVIDAD:** Escamas, lagos, freza, ríos, ancha, oscuro, barbillones, nocturno • **SOLUCIÓN:** Camino • **TRADUCCIÓN:** Cierzo caliente y "garbinada" fresca, agua segura.
- SOLUCIÓN:** La lluvia • **TRADUCCIÓN:** Cuántos más seremos, más reiremos.
- SOLUCIÓN:** Río, desde su curso alto hasta su desembocadura al mar • **TRADUCCIÓN:** ¿Quieres que te cuente un cuento?, ¿que si quieres que te cuente un cuento?.
- ACTIVIDAD:** Siempre sale 40 • **SOLUCIÓN:** (Una cosa como el brazo que tiene pelos en la nariz) La Panolla, mazorca • **TRADUCCIÓN:** El buen campesino no tiene pereza, ni sueño, ni grasa.
- ACTIVIDAD:** La muestra A es de agua sucia, y la B, limpia Matarraña. • **SOLUCIÓN:** Están uno frente al otro • **TRADUCCIÓN:** La sopa hervida alarga los años.
- ACTIVIDAD:** El autillo es el único que no se repite. Las plantas mueren sin oxígeno • **SOLUCIÓN:** Agua y fuego • **TRADUCCIÓN:** No digas trigo que no está en el saco y bien atado.
- ACTIVIDAD:** 1- La trucha, 2- Cangrejo, 3- Barbo, 4- Gamba de río, 5- Martín pescador, 6- Víbora, 7- Buitre, 8- Azor, 9- Graellsia Isabelina, 10- Cabra, 11- Barb de Graells, 12- Nutria, 13- Buho, 14- Milano negro, 15- Garza real, 16- Lavandera blanca, 17- Gineta, 18- Llop de riu, 19- Pez fraile, 20- Rabosa, 21- Culebra de agua, 22- Pulga de agua, 23- Tortuga, 24- Martinete, 25- Anguila, 26- Aguila perdicera, 27- Pez gato, 28- Macroinvertebrados, 29- Cigüeña blanca, 30- Autillo 31- Cangrejo americano, 32- Escorpión.
- ACTIVIDAD:** El Pontet, Los Silvas, La Vall de Batea, Fabara, EL Serdà, Roquissal del Rullo • **SOLUCIÓN:** La gallina • **TRADUCCIÓN:** Esto está pensado y hecho.

Recortables del Baix Matarranya

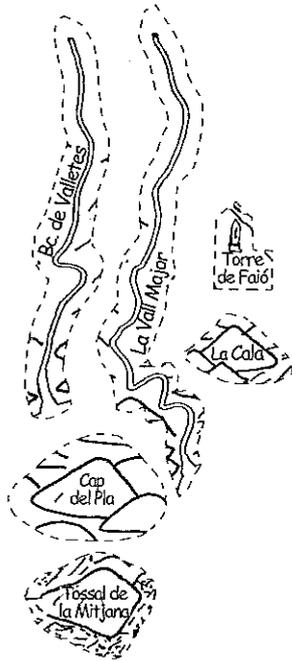
✂ RECORTABLE 1



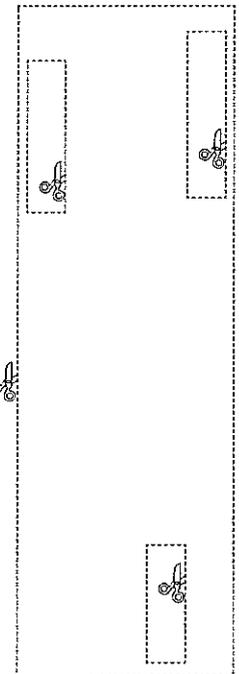
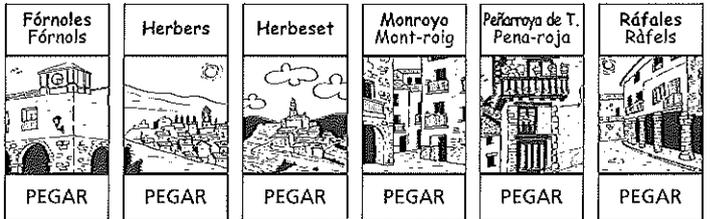
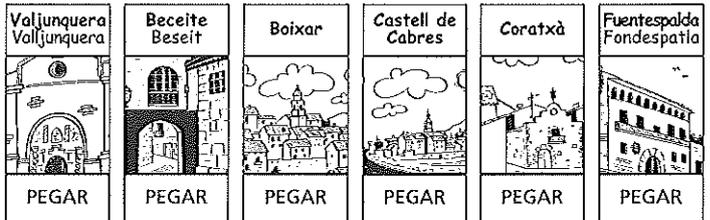
✂ RECORTABLE 3



✂ RECORTABLE 2



✂ RECORTABLE 4



✂ RECORTABLE 9

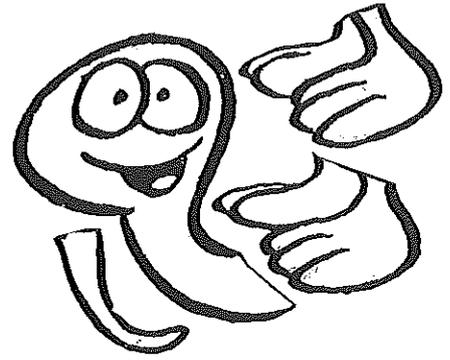
✂ RECORTABLE 5

<p>toxicas, con el tamaño de verdoso. Es muy abundante Matarranya. Se utiliza ial y es antitumoral, siempre</p>	<p>seamas y femeninas. vive sobre los troncos y prodosos y resinosos, se is del árbol. e forma de pera, de carne bajo el criterio del médico contra la hipertensión arter en algunos pinares del Ba un guisante y de color blanc viscosa y pegajosa. Es un Tiene una altura de hasta amarillento como las hojas Las hojas son de 2 a 8 cms Las flores nacen entre las manojos y pueden ser mas</p>
<p>metro, de color verde</p>	
<p>axilas de las hojas, son culinas y femeninas</p>	
<p>Tiene un fruto globoso o d aprovecha de las sustanci ramas de algunos árboles Es una planta parásita que</p>	

✂ RECORTABLE 7

S
S
O
S
E
S
T
O
C
A
R
J
I
M
A
E
D
O
G
N
R
L
A
O
E
A
L
C
P
P

✂ RECORTABLE 8



✂ RECORTABLE 6

✂ RECORTABLE 10



Lo hemos pasado muy bien. ¡Hasta pronto!



Todavía nos queda mucho por conocer.



Muchos animales estamos en peligro, no permitas que desaparezcamos.



Cuida el Matarraña.



Conocer la naturaleza, es quererla.



No lo olvides, ahora el protagonista eres tú.





Derechos de las plantas

- Las plantas son seres vivos, tienen derecho a vivir y a ser respetadas.
- Las plantas no se quejan y no hablan pero sienten en silencio.
- Si ves una planta que llama tu atención, no la cortes piensa que puede estar en peligro de extinción. Puedes dibujarla o fotografiarla.
- No rasques o imprimas en los árboles dibujos, iniciales o palabras, producen heridas en la corteza que pueden provocar enfermedades.
- No lances basuras ni sustancias nocivas en el bosque, llévatelas y deposítalas en algún contenedor, pues deterioran el suelo de la planta.
- Los derechos de las plantas deben ser defendidos.



Procura no estropear ni pisar malintencionadamente ninguna planta



No tires cristales, cerillas o cigarros pueden originar incendios. El fuego es el peor enemigo de las plantas

Patrocina:



Colaboran:

