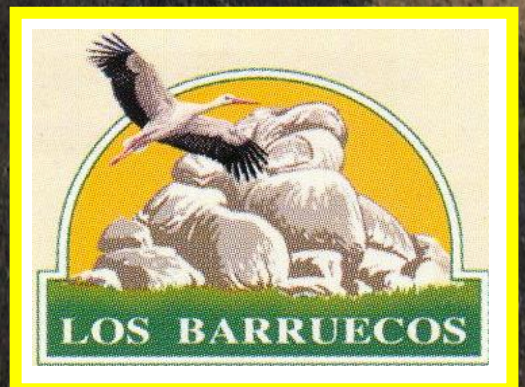


MONUMENTO NATURAL “LOS BARRUECOS”

FICHAS DIDÁCTICAS

Diseño, texto e ilustración:

José M^a. Agudo Valentín
Antonio Javier Fajardo Montero
Antonio Julio García Mogollón
Isabel Saucedá Pizarro
Lorena Villalba Lancho



LOS BARRUECOS

Hola chicos!

Somos los habitantes de Los Barruecos, todos convivimos en paz y armonía, siempre respetando a nuestros vecinos y nuestro entorno natural.

Los Barruecos se hallan en Malpartida de Cáceres, son 319 hectáreas que fueron declaradas Monumento Natural el 19 de febrero de 1996, por ello hay que cuidarlo y respetarlo, tiene cosas maravillosas que podrás ver y conocer, entre estas cosas nos encontramos unos grandes bolos graníticos (rocas con curiosas formas, modeladas por el aire, el agua y otros factores climáticos). Nuestros vecinos de Malpartida, los humanos, les han puesto diferentes nombres a estos bolos, como la horca, el tiburón, etc. Pero los Barruecos no es solamente eso, aquí te podrás encontrar muchas cosas más como grabados y pinturas rupestres y muestra de asentamientos romanos. Además de la vegetación y la abundante fauna.

¿Quieres seguir conociendo y aprendiendo?, entonces, isíguenos!

DATOS DEL ALUMNO

NOMBRE:

APELLIDOS:

CURSO:

COLEGIO:

LOCALIDAD:

FECHA:



La pirámide

Hola a todos, soy el señor Buitre Negro, quizás por mi nombre sabrás más o menos quién soy pero si no es así, no te preocupes porque aquí nos conocerás, no sólo a mí sino también a muchos otros animales.

Como te he dicho antes, soy un buitre negro y vivo en la sierra de San Pedro, pero visito mucho Los Barruecos. Es un paraje donde puedo alimentarme y reunirme con otros igual que yo. Mis principales características son mi tamaño, aproximadamente 104 cm, y mi color negro, soy silencioso aunque cuando me enfado gruño.

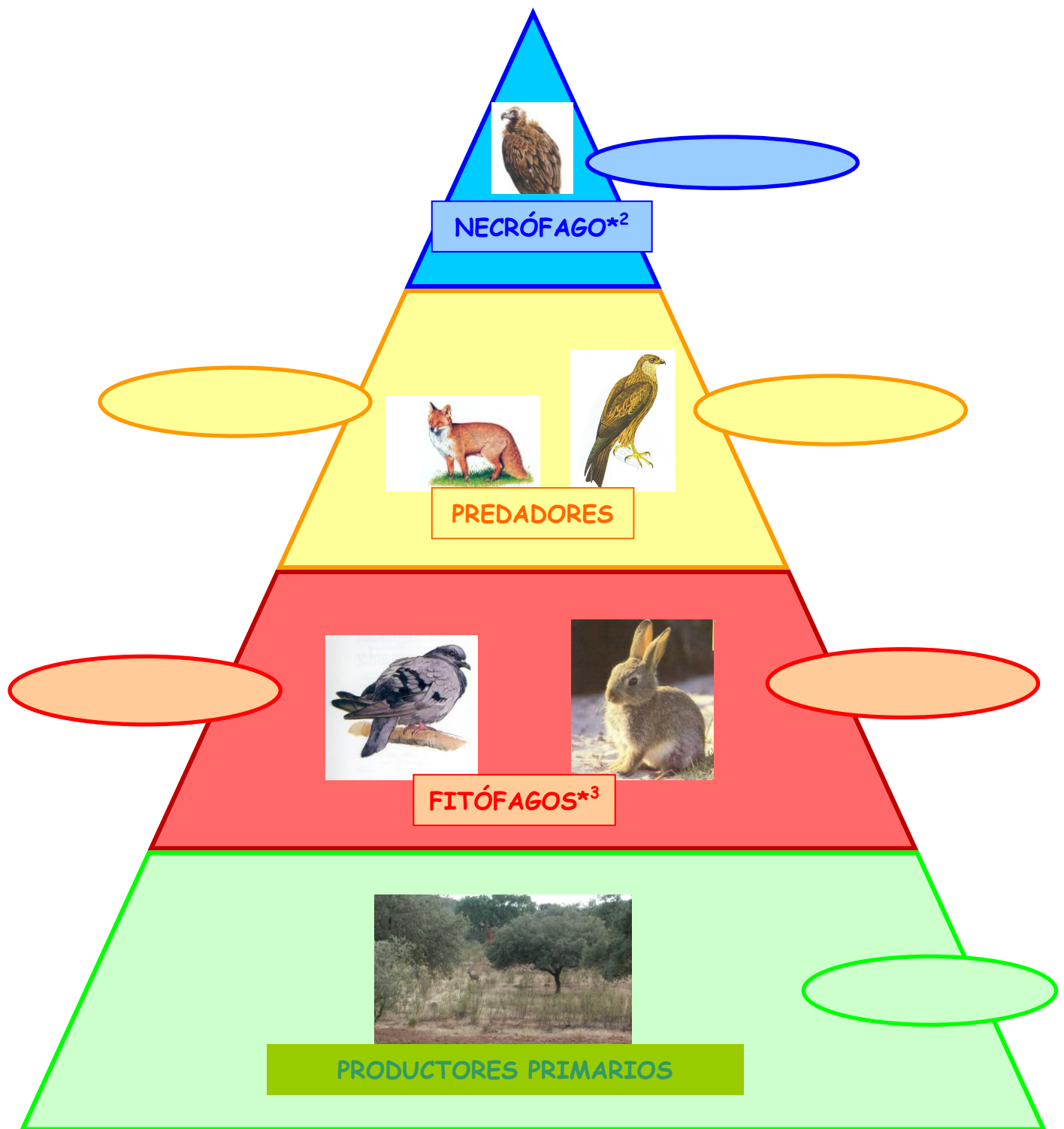
Mis amigos de Los Barruecos son muchos, por eso te voy a proponer un juego para que puedas empezar a conocerlos.

El juego consiste en lo siguiente: yo te daré una pirámide trófica (representación esquemática según la alimentación de los individuos presentes en cada nivel trófico*¹) donde encontrarás unos dibujos, estarán colocados en cada uno de los cuatro escalones, deberás poner los nombres. Una vez hecho esto, te enseñaré qué es una pirámide trófica y su significado.

Si te fijas bien, una red trófica es un dibujo con el que te será más fácil aprender. Cada uno de nosotros tenemos un lugar en los Barruecos, debido a nuestra forma de alimentación.

Pero si no terminas de entenderlo no te preocupes, a continuación te encontrarás otros juegos con los que podrás seguir aprendiendo.

**¹Trófico: Referido a nutrientes.*



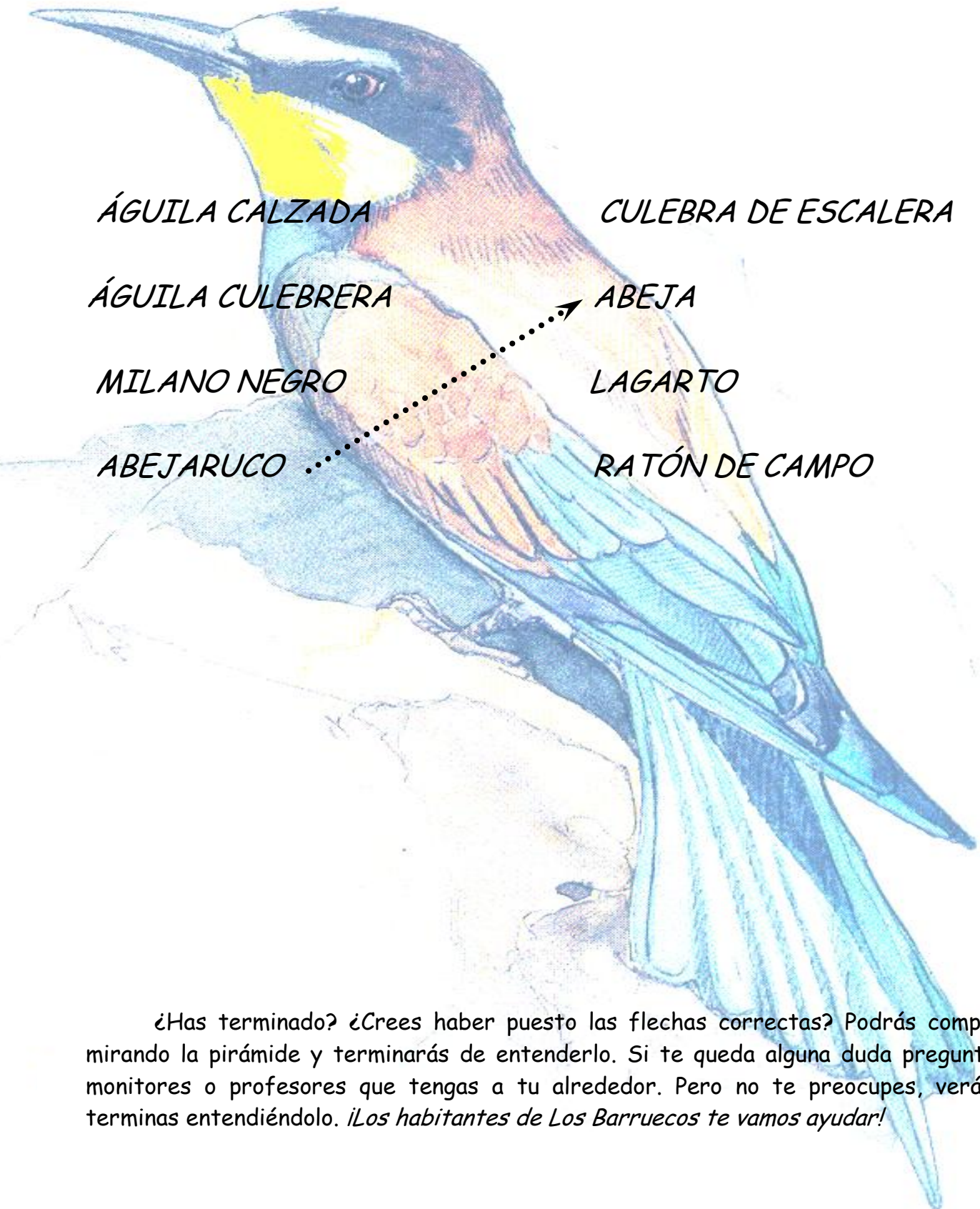
**²Necrófagos: Se alimenta de cadáveres.*

**³Fitófagos: Se alimenta de materias vegetales.*



¿Quién se come a quién?

Une mediante flechas, predador (ser vivo que se nutre mediante la captura de otro ser vivo) y presa (ser vivo del que se alimenta el predador).



¿Has terminado? ¿Crees haber puesto las flechas correctas? Podrás comprobarlo mirando la pirámide y terminarás de entenderlo. Si te queda alguna duda pregunta a los monitores o profesores que tengas a tu alrededor. Pero no te preocupes, verás como terminas entendiéndolo. ¡Los habitantes de Los Barruecos te vamos ayudar!

Averigua cómo soy



Pato azulón

Como has visto, Los Barruecos es un entorno natural con muchos habitantes y yo soy uno de ellos. ¡A ver si sabes quién soy!

Tengo mi casa en los árboles o puedo aprovechar la antigua casa de otras aves, me alimento de pequeños pájaros que encuentro en las charcas y paseo por estos maravillosos parajes. Puedo ser negro o rojizo, según esto tengo diferentes apellidos, ¿Sabes quién soy? Si no lo has averiguado ya te voy a dar otra pista, mi nombre científico es *Milvus milvus* o *Milvus migrans*. ¿Lo sabes ya? Mi nombre es Milano y mi apellido puede ser real o negro.

¿Quieres saber más de mí? Ahora te vas a encontrar unas características, que tendrás que relacionar según mi apellido y colocar debajo de los dos dibujos que te encontrarás.

CARACTERÍSTICAS

Cola larga y ahorquillada (recta en vuelo).

Cola larga, roja, muy ahorquillada.

56 cm de tamaño.

61 cm de tamaño.

Color negro.

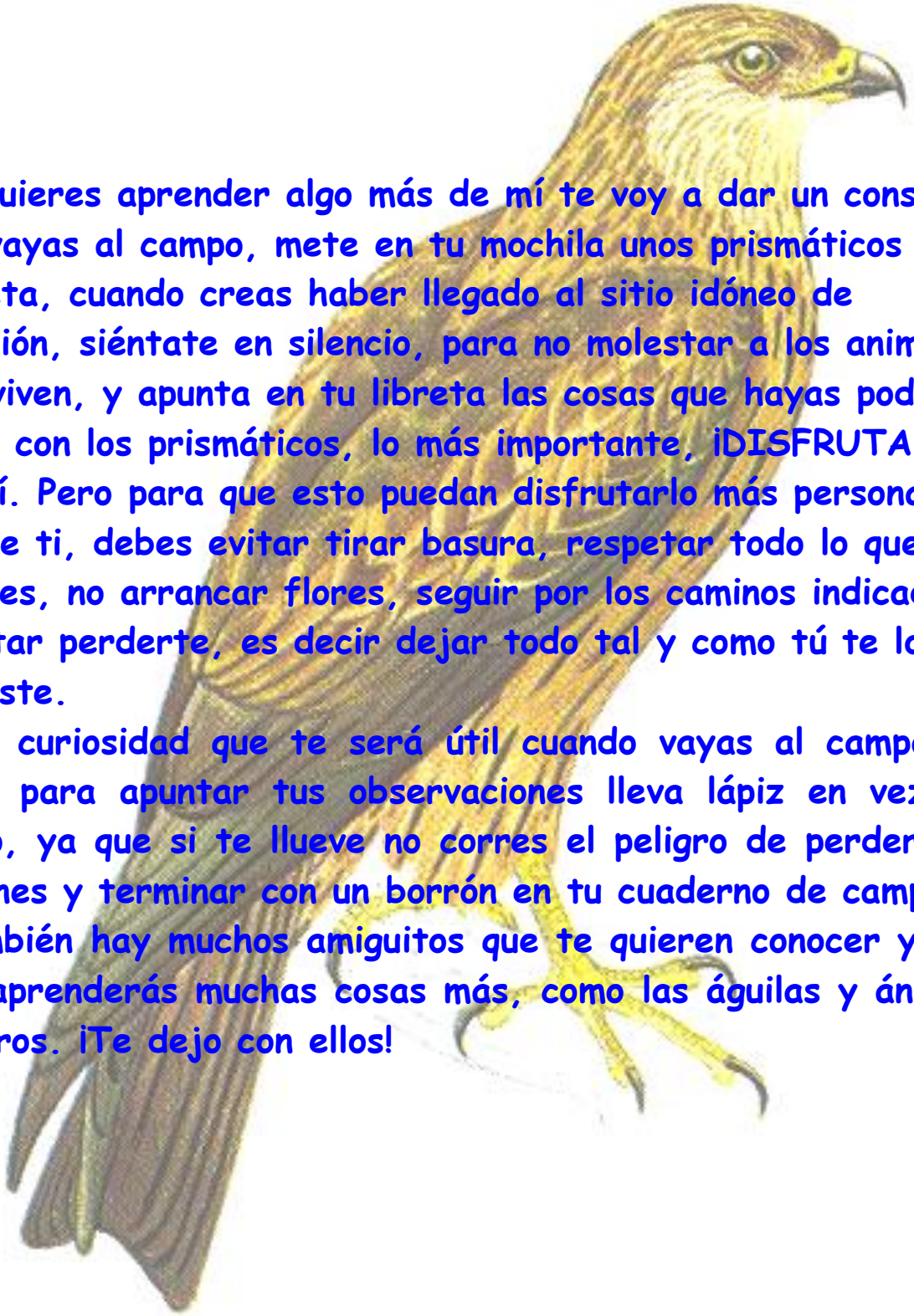
Color rojizo.

1



2





Si quieres aprender algo más de mí te voy a dar un consejo. Cuando vayas al campo, mete en tu mochila unos prismáticos y una libreta, cuando creas haber llegado al sitio idóneo de observación, siéntate en silencio, para no molestar a los animales que allí viven, y apunta en tu libreta las cosas que hayas podido observar con los prismáticos, lo más importante, ¡DISFRUTA! de estar allí. Pero para que esto puedan disfrutarlo más personas aparte de ti, debes evitar tirar basura, respetar todo lo que te encuentres, no arrancar flores, seguir por los caminos indicados para evitar perderte, es decir dejar todo tal y como tú te lo encontraste.

Una curiosidad que te será útil cuando vayas al campo en invierno: para apuntar tus observaciones lleva lápiz en vez de bolígrafo, ya que si te llueve no corres el peligro de perder tus anotaciones y terminar con un borrón en tu cuaderno de campo.

También hay muchos amiguitos que te quieren conocer y con los que aprenderás muchas cosas más, como las águilas y ánades entre otros. ¡Te dejo con ellos!





Comadreja

¿Quién es quién?

¡Hola chicos, ahora nos toca a nosotros guiaros por este camino del saber!

Los Barruecos nos aportan las cosas necesarias para vivir, como comida, refugio, es el sitio idóneo para criar a nuestros hijos y enseñarles, pero para que todo se conserve y al año que viene podamos seguir viviendo tan bien como hasta hoy, necesitamos tu ayuda.

El primer paso para ayudarnos es saber quiénes somos, te encontrarás unos dibujos con unas características, con esto intenta poner nuestros nombres en la línea de puntos que te encontrarás debajo de cada dibujo.

¿Quién es quién?



- Cola larga y punta cuadrada.
 - 50 cm de tamaño.
 - Silbidos breves y agudos (repetidos).
 - Dos huevos blancos con marcas pardas.
 - Alimento más importante: lagartos.
-



- 66 cm de tamaño.
 - Parte inferior del cuerpo blanca.
 - Voz: notas agudas, aflautadas y musicales.
 - Un huevo blanco.
 - Se alimenta sobre todo de culebras.
-



Erizo

Sopa de letras

Soy Columba oenas, una paloma bravía. Vivo en las charcas de Los Barruecos, pertenezco al grupo de los fitófagos, es decir que me alimento de materia vegetal, donde también te puedes encontrar al lirón careto, el grillo, el conejo, el ratón de campo, etc.

¿Quieres jugar conmigo? Busca nuestros nombres en esta sopa de letras (busca en todas direcciones) y márcalos.

NOMBRES

Paloma bravía

Grillo

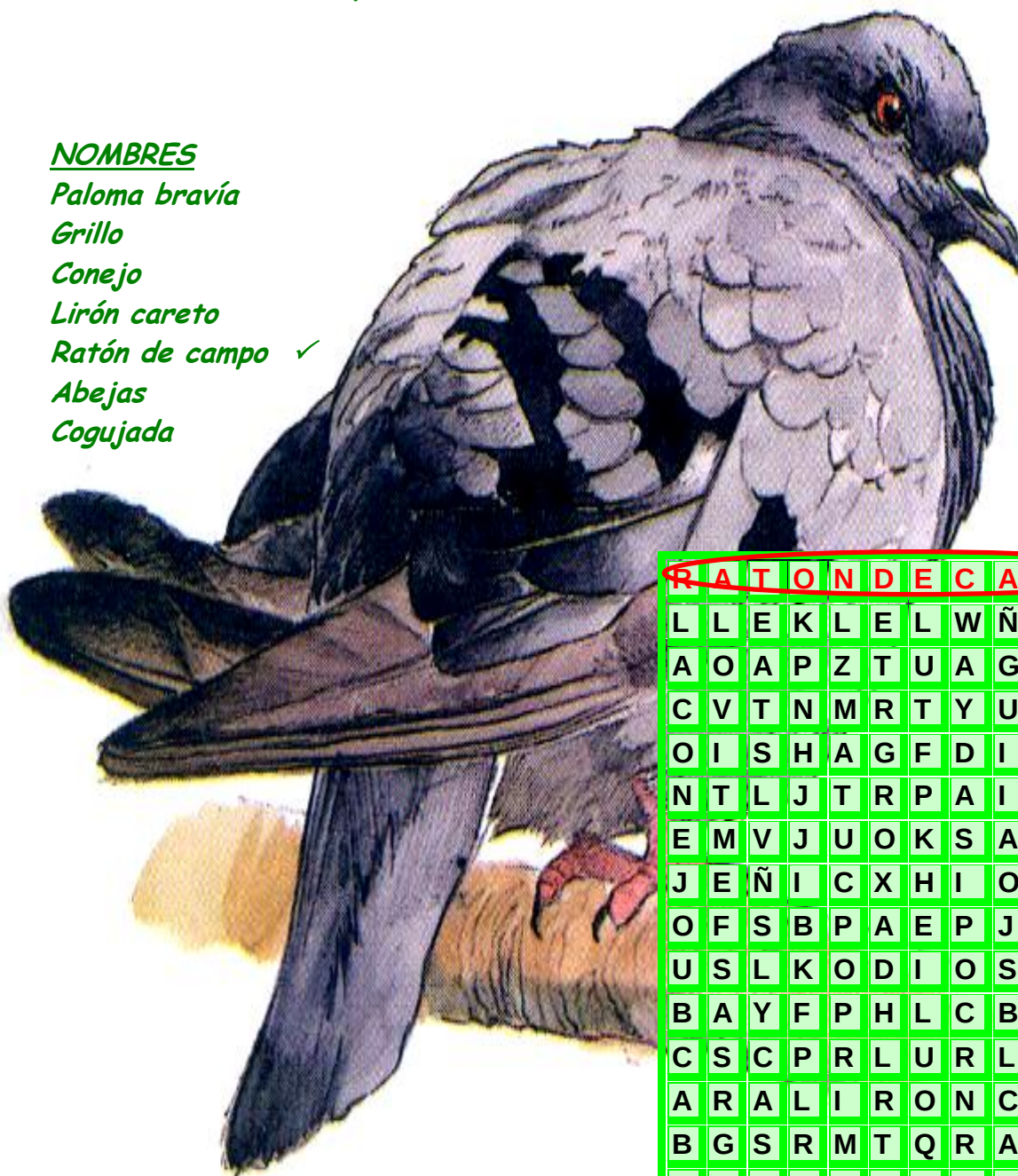
Conejo

Lirón careto

Ratón de campo ✓

Abejas

Cogujada

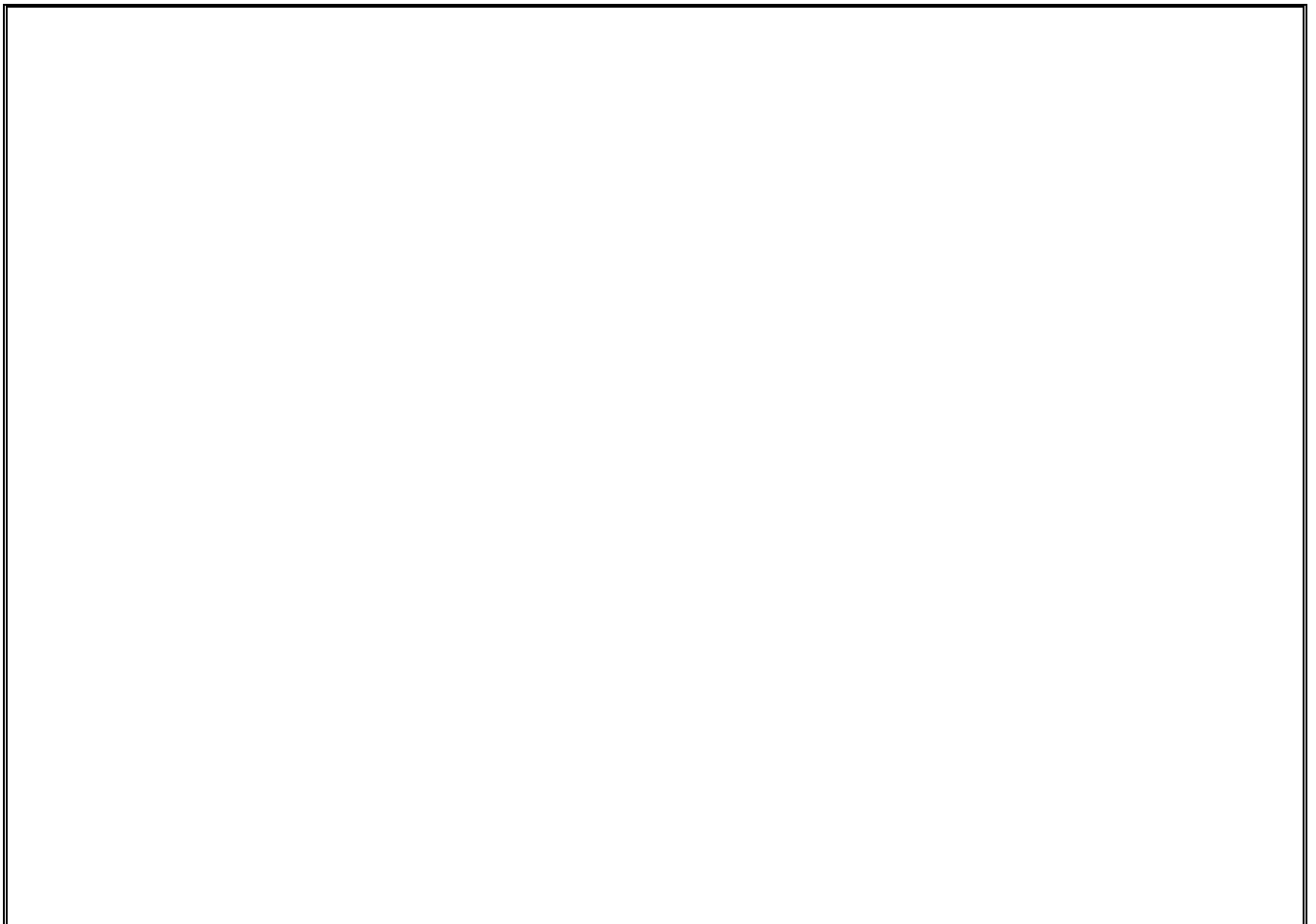


R	A	T	O	N	D	E	C	A	M	P	O	H	L	Q
L	L	E	K	L	E	L	W	Ñ	Z	A	B	K	E	O
A	O	A	P	Z	T	U	A	G	A	L	V	M	H	I
C	V	T	N	M	R	T	Y	U	X	O	C	M	N	A
O	I	S	H	A	G	F	D	I	A	M	H	I	G	A
N	T	L	J	T	R	P	A	I	L	A	B	O	K	X
E	M	V	J	U	O	K	S	A	D	B	N	A	O	A
J	E	Ñ	I	C	X	H	I	O	M	R	I	E	L	B
O	F	S	B	P	A	E	P	J	F	A	U	L	Z	E
U	S	L	K	O	D	I	O	S	A	V	A	O	P	J
B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



Pinta y colorea

Como has podido comprobar la fauna de Los Barruecos es muy amplia, pero no podemos dejar de nombrar a uno de los habitantes más característicos de Los Barruecos como es la Cigüeña blanca (Ciconia ciconia). Hace su nido encima de las rocas donde criará, cuidará y alimentará a sus polluelos durante una época del año, ya que no vive de forma continua allí, debido a que es un ave migratoria, esto significa que durante una época del año está en Los Barruecos y otra en África, porque buscan las mejores condiciones para poder vivir y criar a sus polluelos. En Los Barruecos habrás podido observar alguna cigüeña, ¿Te has fijado cómo son? ¡Dibújalas!





Codeso

FLORA

Otra parte importante de lo que constituye Los Barruecos es la flora, donde podemos encontrar una gran variedad y distribución de diferentes especies vegetales, como las que pertenecen a las formaciones de matorral: el codeso (*Adenocarpus complicatus*), la retama blanca (*Cytisus multiflorus*), etc, las que pertenecen a las zonas húmedas: los juncos (*Scirpus holoschoenus*), las lentejas de agua, etc y las que pertenecen al pastizal: las gramíneas, las malas hierbas, etc.

Hay pues, plantas ligadas principalmente a tres zonas, según las características y las condiciones necesarias para vivir.

Si te has fijado bien en las plantas presentes en Los Barruecos, podrás contestar las siguientes preguntas que a continuación te propongo (puede haber más de una respuesta verdadera). Si tienes alguna duda pregunta a tus profesores o monitores, ellos te ayudarán.

1- Las formaciones de matorral rodean a las rocas y llegan hasta:

- A- Las orillas de los embalses
- B- Sólo alrededor de las rocas
- C- No hay matorrales en Los Barruecos.

2- En las zonas húmedas encuentras plantas como:

- A- Encinas
- B- Lentejas de agua
- C- Juncos

3- Los pastizales se caracterizan por:

- A- Ser secos
- B- Ser húmedos
- C- Tener hierbas más altas que tú

4- ¿Dónde puedes encontrar codeso?

- A- En los matorrales
- B- En los pastizales
- C- En zonas más húmedas

5- ¿y jacintos?

- A- En los matorrales
- B- En los pastizales
- C- En zonas rocosas

6- Si quisieras observar una espiga, irías a...

- A- Los matorrales
- B- Los pastizales
- C- Las zonas más húmedas



Margarita

El ahorcado

Como habrás podido ver, en los Barruecos hay plantas características localizadas en zonas según sus necesidades. A continuación te daré una frase donde faltan algunas letras, tú tendrás que averiguar y colocar esas letras en sus correspondientes lugares. Al final podrás leer dicha frase y así aprender algo más sobre Los Barruecos. Para que sea más divertido jugar de dos en dos, ¡Verás que guay!

L_s j_n_os s_ enc_ent_an en las or_ll_s d_ l_s
ch_rc_s. En L_s B_rr_ec_s h_y cu_tr_ ch_rc_s; La
d_l Bar_u_co d_ A_r_ba, la d_l Ba_ru_co de
A_aj_, Fr_sc_ D_ez y El M_li_i_

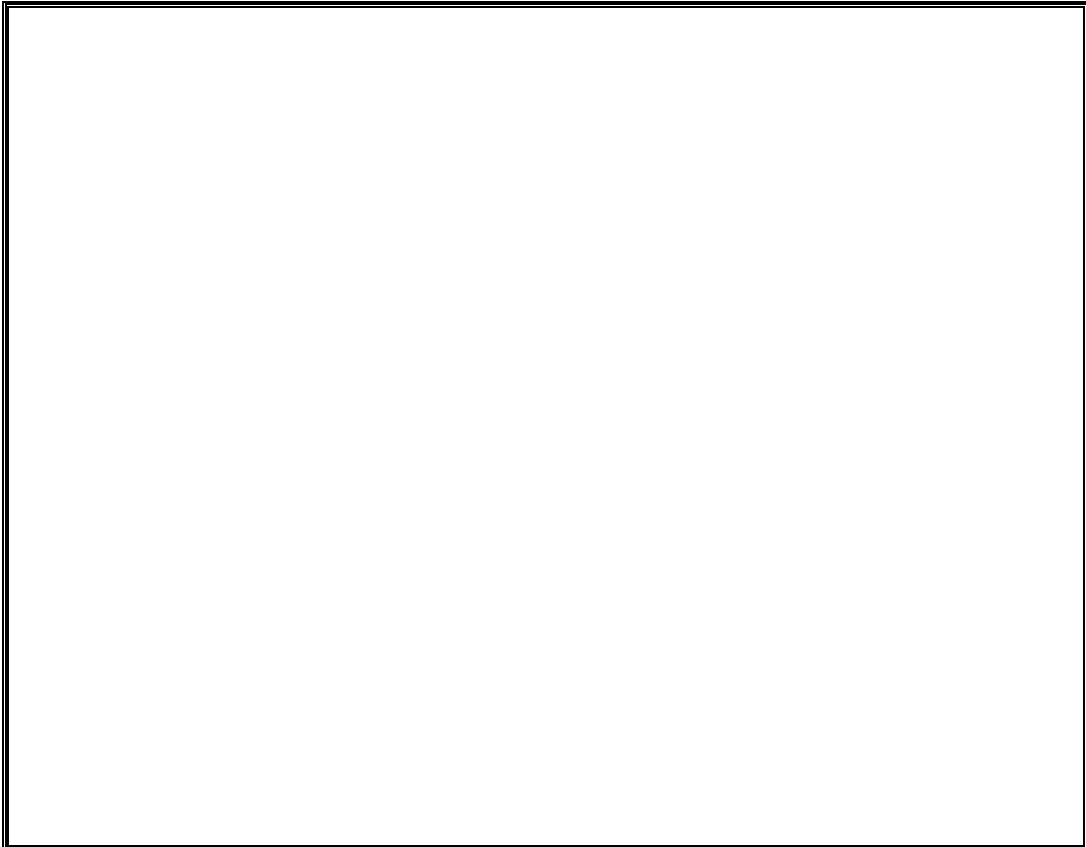


Correhuela



¡A pintar!

Habrás visto muchas flores y árboles. Pinta alguna flor o árbol que te haya gustado o llamado la atención y di porqué.



¿Cómo me llamo?



Muraje

Este juego consiste en lo siguiente: te encontrarás dibujos de plantas y árboles característicos de Los Barruecos, debajo de los dibujos hay unos recuadros donde tendrás que poner su nombre.





Peral silvestre

¡Diferencias!

Ya te habrás dado cuenta de la gran variedad de plantas que hay en los Barruecos. Hay características que sirven para diferenciar unas plantas de otras, como es la forma de la hoja, el lugar donde viven, los colores de las flores, pues hay muchas más cosas que te pueden ayudar ¿podrías decir alguna más y poner algún ejemplo?



OLIVO SILVESTRE



ENCINA



HIGUERA

.....

.....

.....

.....

GEOLOGÍA

La geología es otro de los aspectos más característicos e importantes de Los Barruecos. En tu salida al campo has visto grandes formaciones rocosas, con formas muy particulares, así por ejemplo las causadas por la acción del viento, del agua..., estos factores ambientales causan la erosión de esas rocas. La erosión es el conjunto de fenómenos que degrada el relieve y acumula los materiales arrancados. En función del agente que provoque dicha erosión, se denomina de diferente manera, como por ejemplo la causada por el viento se denomina erosión eólica, erosión hídrica la causada por el agua de lluvia, etc.

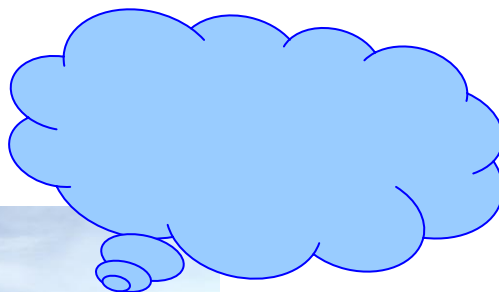
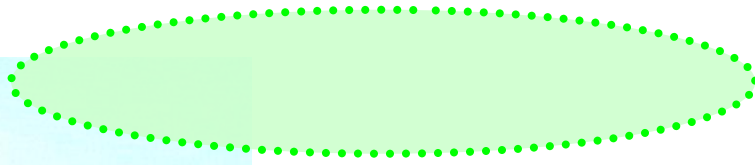


Mi nombre es...



Peñas del tesoro

A lo largo de los años el hombre ha intentado dar nombre a las cosas que le rodean y entre esas cosas, a los grandes bolos graníticos se le han dado nombres como el tiburón, la horca, la seta, el dromedario, la peña del rayo entre otras. Como habrás podido imaginar esos nombres se dan según a qué se parezcan las rocas, ¿quieres probar? En estas fotos podrás ver diferentes formas de las rocas, ¿qué nombre le darías tú?





¡Píntame!

Ahora, según los nombres que se te dan, intenta imaginarte cómo serían las rocas y píntalas.

La seta



El tiburón

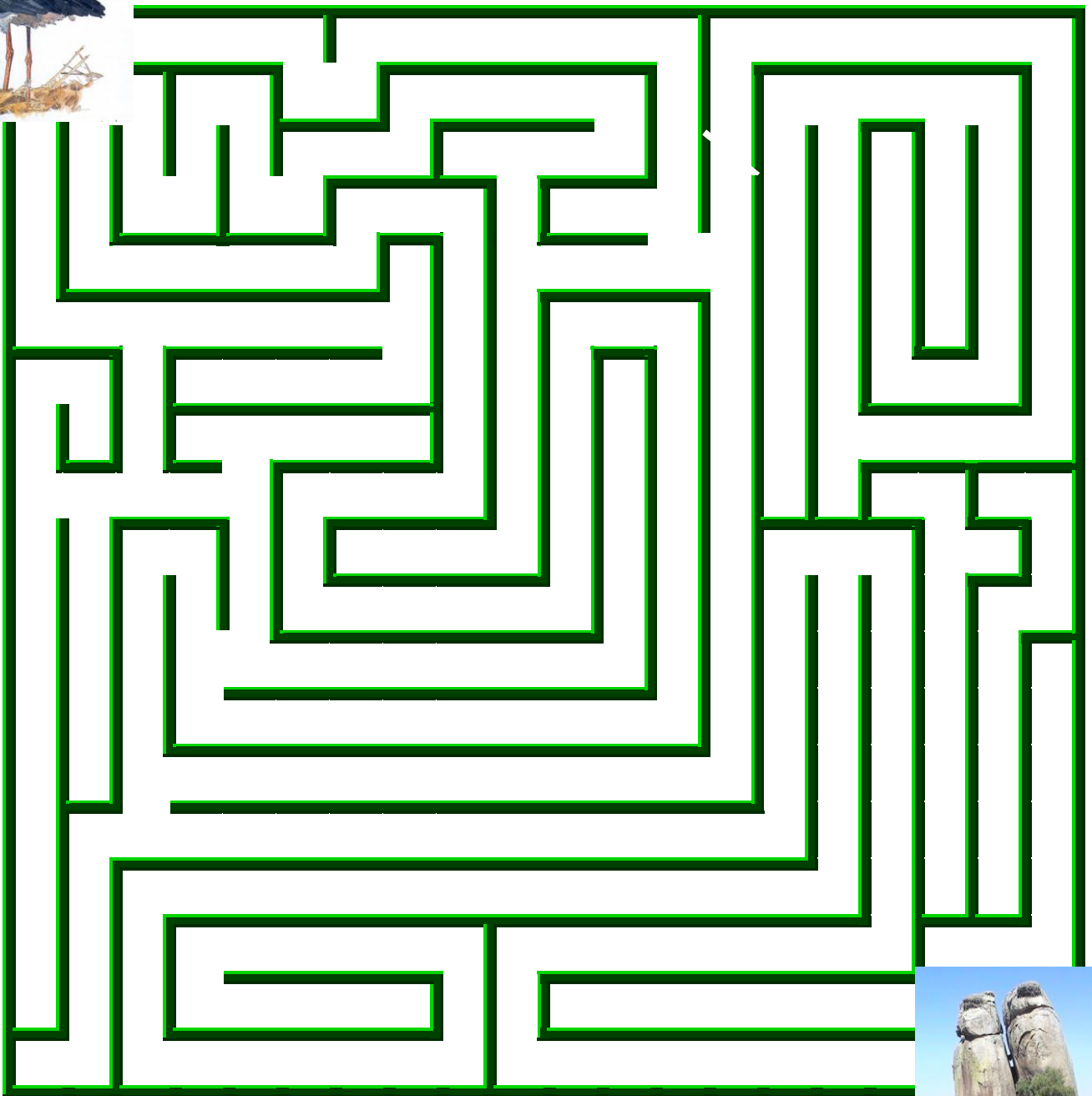


El laberinto

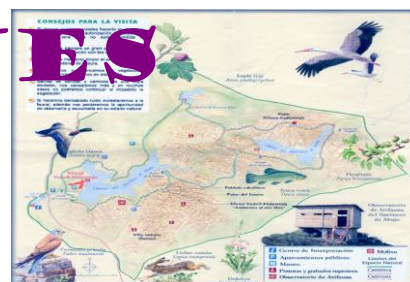


Peña de la mujer

Una pequeña cigüeña se ha perdido en Los Barruecos y tú tendrás que llevarla hasta su casa, en las Peñas del Tesoro.



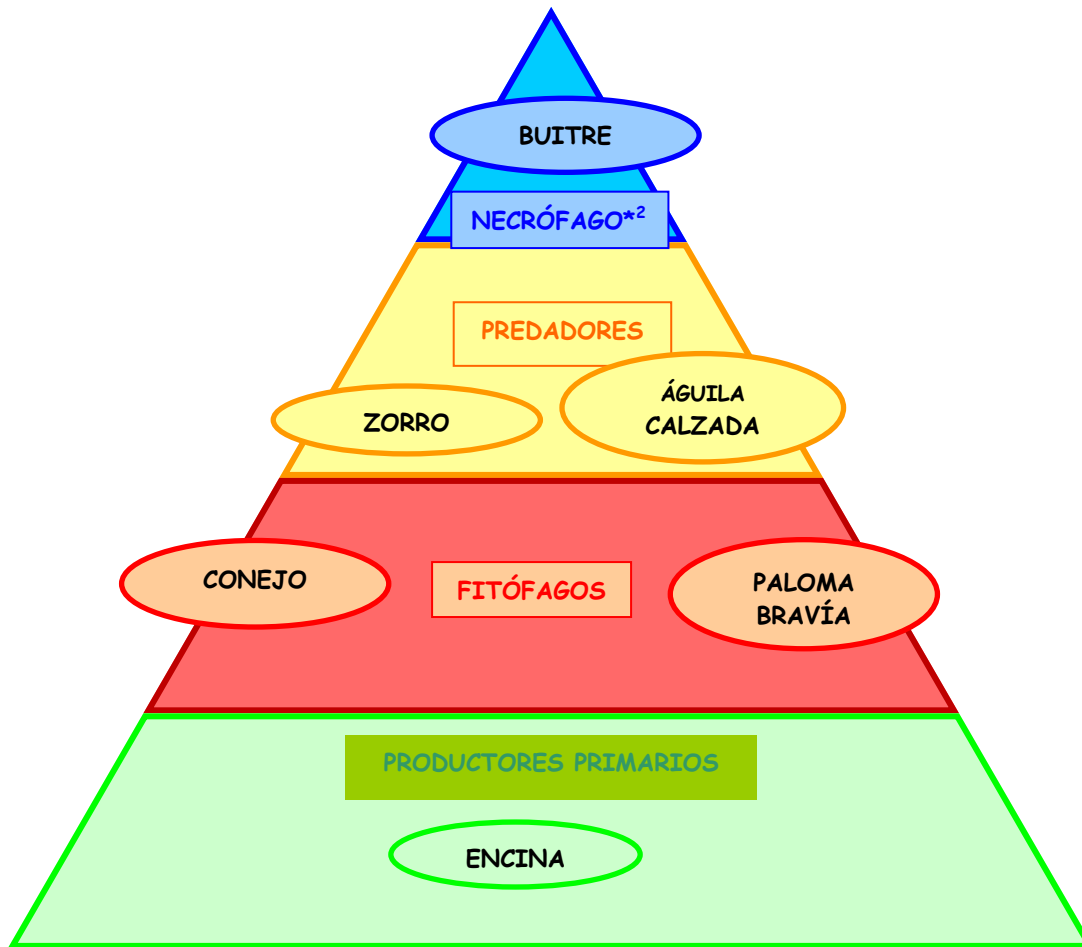
OBSERVACIONES Y SUGERENCIAS



¡Ahora es el momento de que tú opines!, qué es lo que más te ha gustado, lo que menos o qué cambios se podrían hacer. *Tu opinión es importante.*

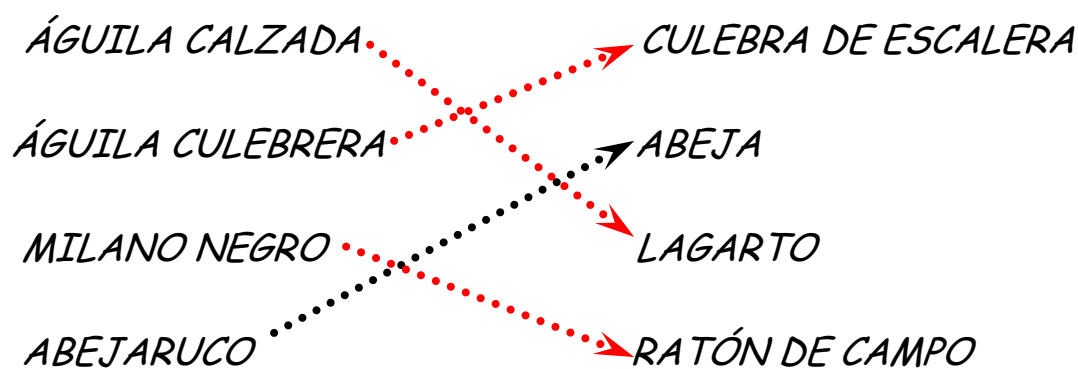


La pirámide



SOLUCIONES

¿Quién se come a quién?



Averigua cómo soy

CARACTERÍSTICAS

- 1- Cola larga y ahorquillada (recta en vuelo).
- 2- Cola larga, roja, muy ahorquillada.
- 3- 56 cm de tamaño.
- 4- 61 cm de tamaño.
- 5- Color negro.
- 6- Color rojizo.

1

2, 4, 5

2

1, 3, 6

¿Quién es quién?

ÁGUILA CALZADA

- Cola larga y punta cuadrada.
- 50 cm de tamaño.
- Silbidos breves y agudos (repetidos).
- Dos huevos blancos con marcas pardas.
- Alimento más importante: lagartos.

ÁGUILA CULEBRERA

- 66 cm de tamaño.
- Parte inferior del cuerpo blanca.
- Voz: notas agudas, aflautadas y musicales.
- Un huevo blanco.
- Se alimenta sobre todo de culebras.

SOL-COLONES

Sopa de letras

NOMBRES

Paloma bravía

Grillo

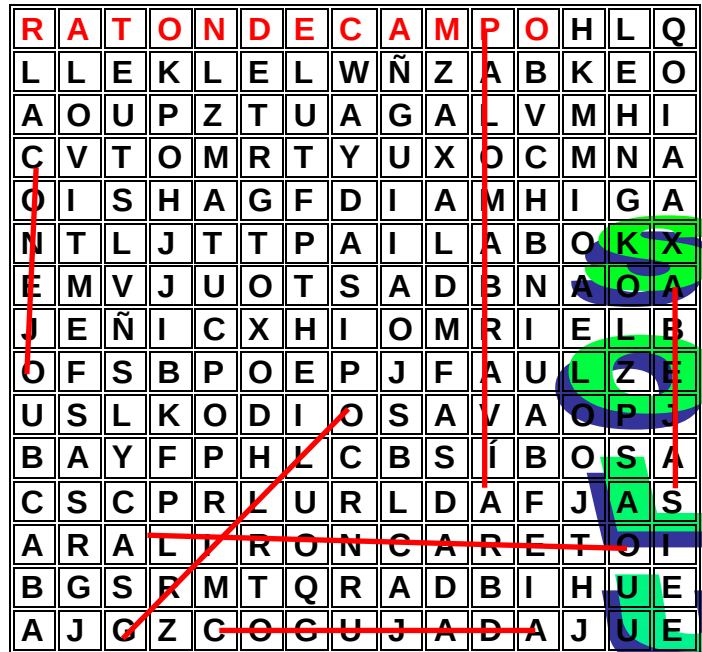
Conejo

Lirón careto

Ratón de campo ✓

Abejas

Cogujada



FLORA

1- Las formaciones de matorral rodean a las rocas y llegan hasta:

A- Las orillas de los embalses

B- Sólo alrededor de las rocas

B- No hay matorrales en Los Barruecos.

2- En las zonas húmedas encuentras plantas como:

A- Encinas

B- Lentejas de agua

C- Juncos

3- Los pastizales se caracterizan por:

A- Ser secos

B- Ser húmedos

C- Tener hierbas más altas que tú

4- ¿Dónde puedes encontrar codeso?

A- En los matorrales

B- En los pastizales

C- En zonas más húmedas

5- ¿y jacintos?

A- En los matorrales

B- En los pastizales

C- En zonas rocosas

6- Si quisieras observar una espigas, irías a...

A- Los matorrales

B- Los pastizales

C- Las zonas más húmedas

CONES

El ahorcado

Los juncos se encuentran en las orillas de las charcas. En Los Barruecos hay cuatro charcas: La de Los Barruecos de Arriba, la de Los Barruecos de Abajo, Frasco Diez y El Molinillo

¿Cómo me llamo?



Higuera



Margarita



Lirio



Mora



Encina



Codeso

S
O
L
E
C
O
N
S
E

¡Diferencias!

FRUTO

TALLO

FLORES

HOJAS

GEOLOGÍA

Mi nombre es...

EL TIBURÓN

LA SETA

EL
DROMEDARIO

SOL-CO-
N-
FE-S

El laberinto



SOLUCIONES

