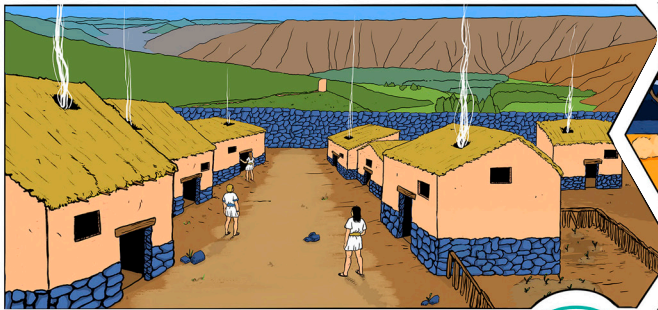
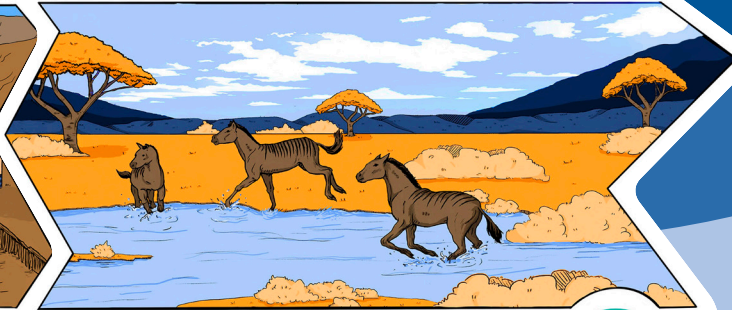


# DinoCienciaArte I

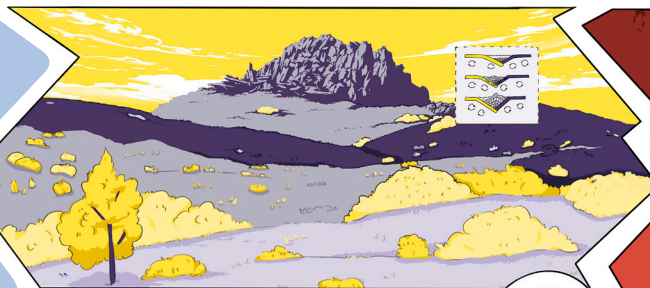
Cuaderno didáctico de geología  
para Educación Primaria



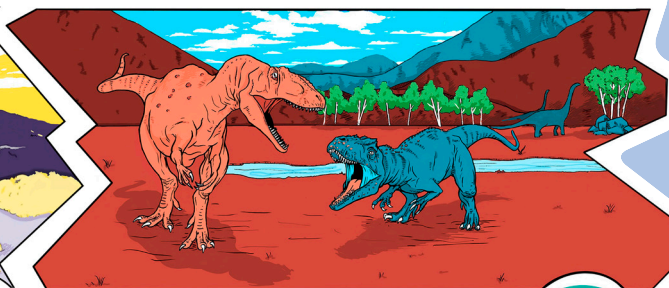
ACTUALIDAD ← 2.000 AÑOS  
a.C.



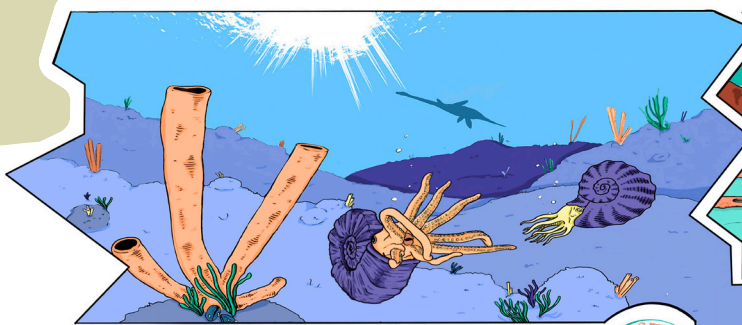
"SABANA AFRICANA"  
7-9.000.000 AÑOS



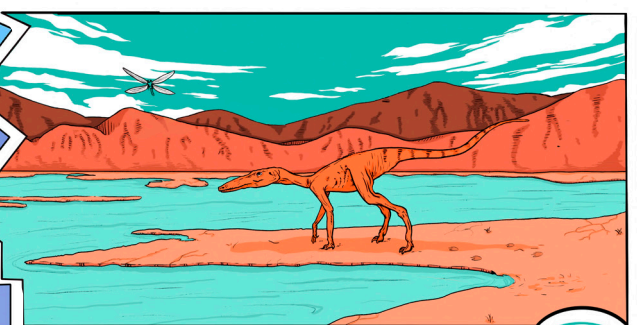
OROGENIA ALPINA  
63-23.000.000 AÑOS



JURÁSICO CONTINENTAL  
150.000.000 AÑOS



JURÁSICO MARINO  
180.000.000 AÑOS



TRIÁSICO 245.000.000  
AÑOS

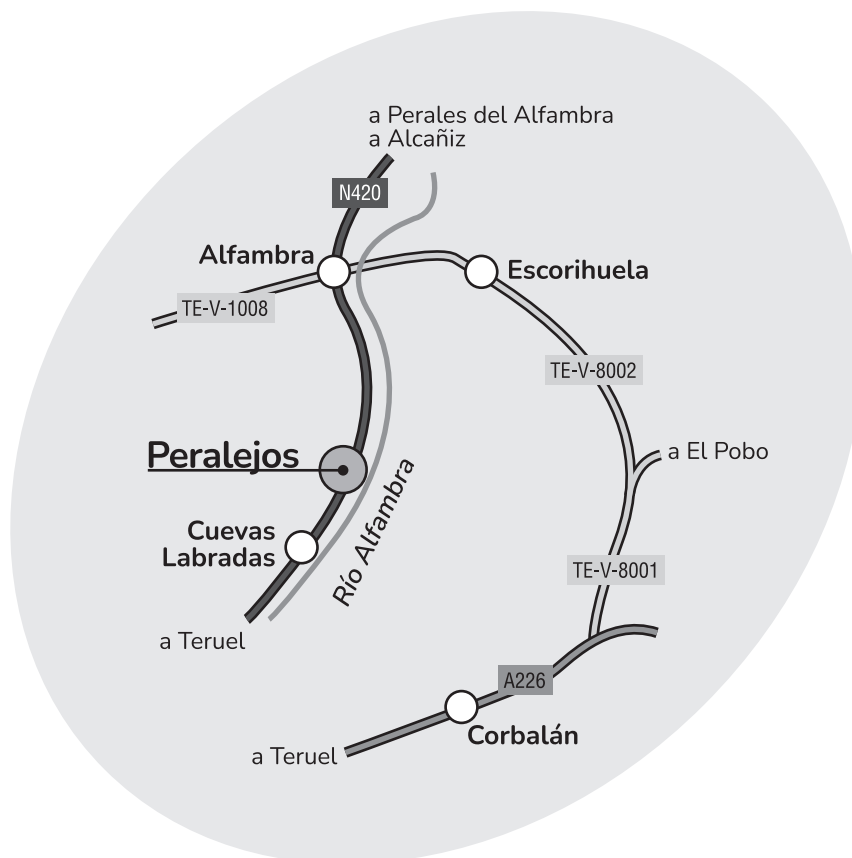


Asocia las rocas y fósiles  
con los paisajes y ambientes  
donde se originaron

Dibuja, colorea  
e interpreta

Investiga

Las actividades que se muestran en este cuadernillo se complementan visitando el “Mural de los Tiempos Geológicos” implementado en la localidad de Peralejos (Teruel) junto al centro de interpretación “La Naturaleza de Peralejos y la Sierra de Castelfrío”



Cómo llegar



Proyecto de innovación docente **PIIDUZ\_1\_300** de la Universidad de Zaragoza (curso 2021-2022)

Proyecto de innovación docente **PIIDUZ\_1\_752** de la Universidad de Zaragoza (curso 2022-2023)

**Edita:** Universidad de Zaragoza

**Autores:** © Rafael Royo-Torres, Alfonso Burgos-Risco, Adrián Ponz-Miranda y Beatriz Carrasquer-Álvarez

**Ilustradoras:** Clara Romeo Pasamar, Pilar Guinea Bárcena, Tiffany Garzo Camón y Alice Coll de Souza

**Numero de edición:** 1, Teruel, 2023

**Maquetación:** JoaquinJPG

**Imprime:** Servicio de publicaciones, Universidad de Zaragoza

**Depósito legal:** Z 808-2023

**ISBN:** 978-84-18321-76-4

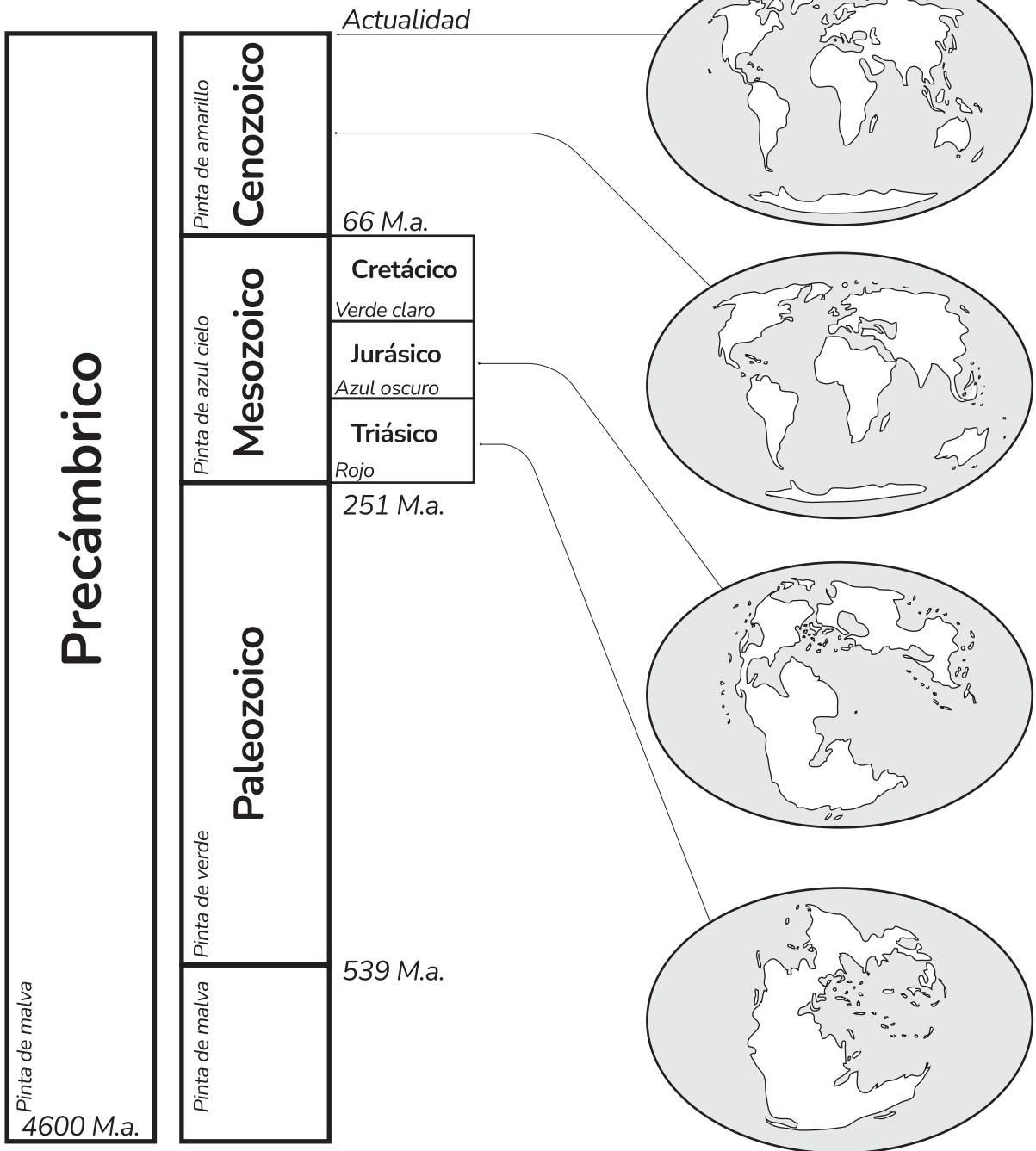
Nombre.....

Curso.....

Los tiempos del pasado se llaman **tiempos geológicos**,

y son más antiguos que la Prehistoria que ya conocerás por tu libro de Ciencias Sociales de Educación Primaria

M.a. significa millones de años



Las placas tectónicas se mueven:  
Busca donde estaría situado el continente africano en todas ellas y píntalo.

Para hacer esta actividad y si no dispones de las rocas en el laboratorio de tu colegio, entra en [web-ter.unizar.es/cienciate/dinocienciarte1/](http://web-ter.unizar.es/cienciate/dinocienciarte1/) o escanea este código QR y verás las rocas que tienes que dibujar.

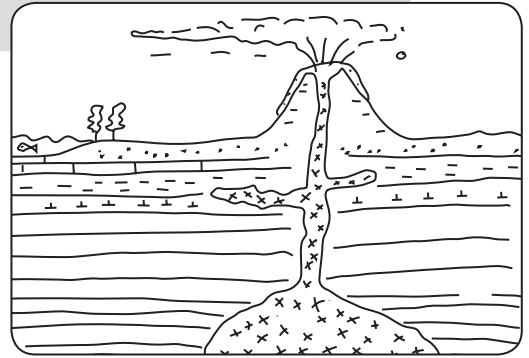
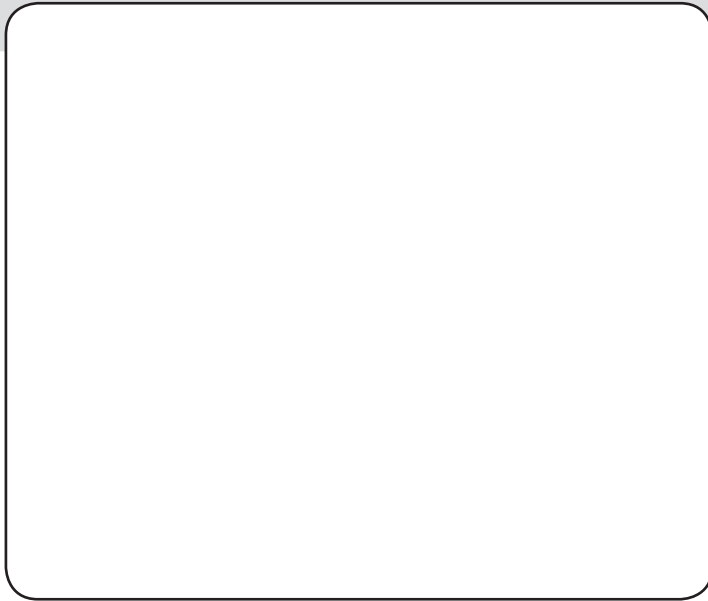


## Asocia las rocas con los paisajes donde se forman

Dibuja y pinta (puedes pintar los paisaje de los colores que deseese).

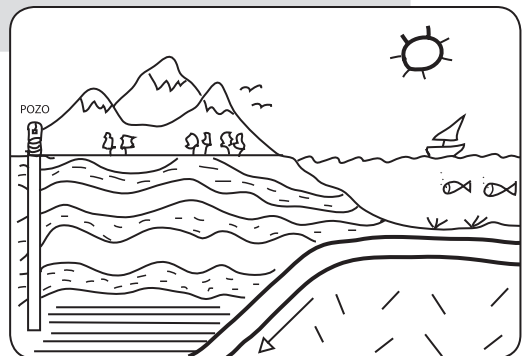
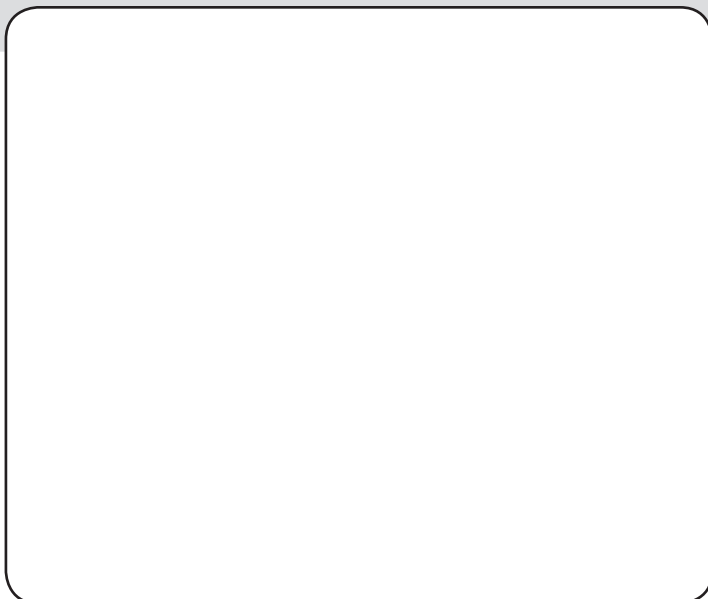
### ROCAS MAGMÁTICAS O IGNEAS

se forman al enfriarse la lava, porque salen por un volcán (volcánicas) o bien se enfrían lentamente en el interior de la Tierra.



### ROCAS METAMÓRFICAS

se forman a partir de otras rocas que se transforman por haber soportado fuertes temperaturas o presión al estar enterradas a mucha profundidad.



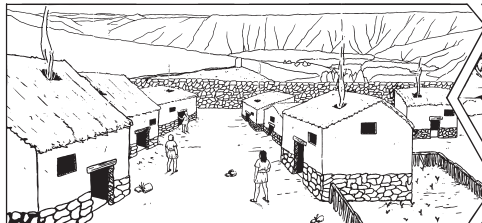
Si no dispones de las rocas en el laboratorio de tu colegio, puedes visitar el centro de interpretación de Peralejos o escanea el código QR y verás las rocas.



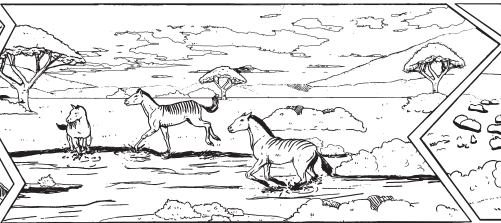
## Asocia las rocas con los paisajes donde se forman

Dibuja y pinta (puedes pintar los paisajes de los colores que desees).

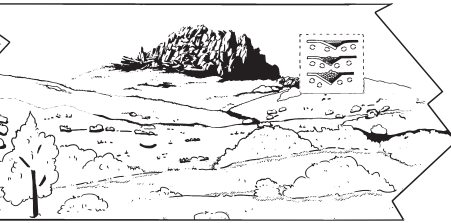
Poblado ibérico



Ambiente de lagos



Formación de montañas y erosión



No es una roca, ni un mineral, ni un fósil, es un resto arqueológico.

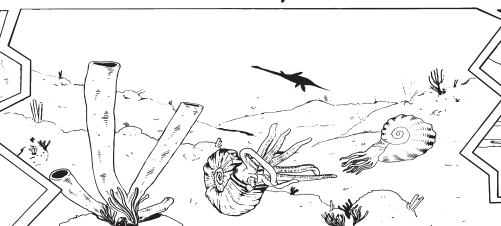
Dibuja la roca llamada marga con fósiles de planorbis.

Dibuja la roca llamada conglomerado.

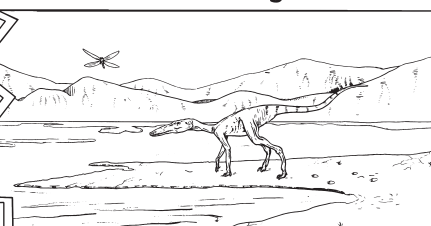
Ambiente de bosques



Ambiente mar y océano



Ambiente de un gran río



Dibuja carbón o restos vegetales fosilizados.

Dibuja la roca llamada caliza.

Dibuja la roca llamada arenisca.



# PALEOSOPA GEOLÓGICA

Averigua las palabras y localízalas.

- 1 Empieza por **P**  
*Ciencia que estudia la vida en el pasado a través de los fósiles.*
- 2 Empieza por **A**  
*Roca formada en un ambiente de río por granos de cuarzo.*
- 3 Empieza por **C**  
*Roca formada en el fondo del océano o del mar.*
- 4 Empieza por **M**  
*Roca formada en un ambiente de lago.*
- 5 Empieza por **C**  
*Roca formada por la erosión de una montaña y posterior depósito.*
- 6 Empieza por **P**  
*Gasterópodo de agua dulce que vivía en los lagos.*
- 7 Empieza por **F**  
*Resto de un organismo del pasado que ha quedado registrado en las rocas.*
- 8 Empieza por **J**  
*Periodo en el que vivieron los dinosaurios y que tiene el título de una película.*

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

# ROCAS SEDIMENTARIAS

Visita video explicativo del mural de los tiempos geológico en:



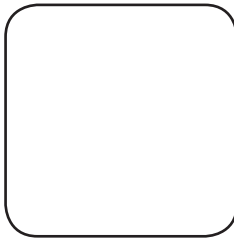
Se forman por la erosión, transporte y depósito de sedimentos procedentes de otras rocas o por la acumulación de restos de seres vivos



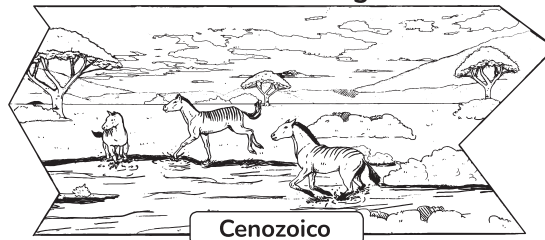
**Pinta** de color según su edad geológica (página 3)



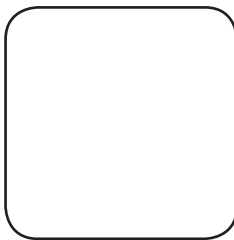
**Nombre** de la roca de este paisaje



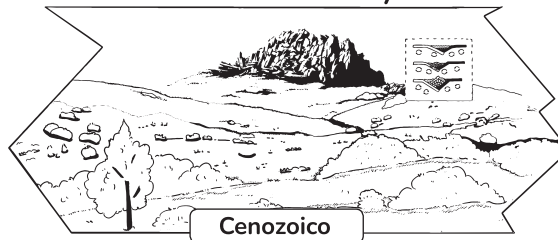
Ambiente de lagos



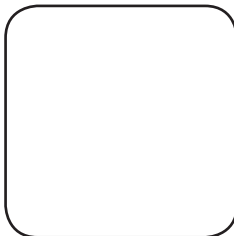
.....



Formación de montañas y erosión



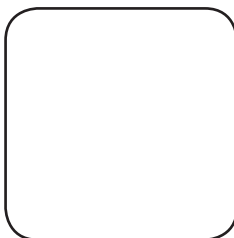
.....



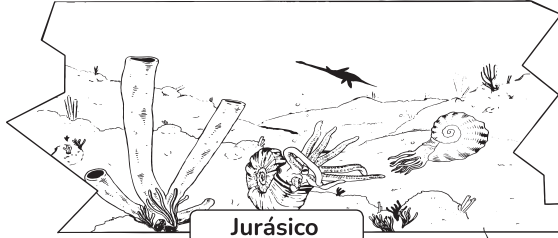
Ambiente de bosques



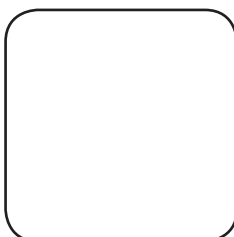
.....



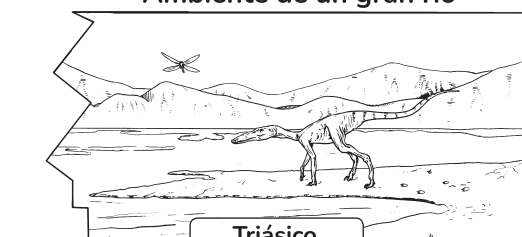
Ambiente mar y océano



.....



Ambiente de un gran río



.....



**Facultad de  
Ciencias Sociales  
y Humanas - Teruel**  
**Universidad Zaragoza**



**Instituto Universitario de Investigación  
en Ciencias Ambientales  
de Aragón**  
**Universidad Zaragoza**



**Servicio de  
Publicaciones**  
**Universidad Zaragoza**