



Por último te voy a decir otras verdades y algunas mentirijillas para ver si adivinas lo que es verdadero o falso.

5 Piensa y marca con una X

- |   |          |          |
|---|----------|----------|
|   | <b>V</b> | <b>F</b> |
| 1 Hace 10 millones de años la Región de Murcia, Alicante y Almería constituían un archipiélago de islas rodeadas de coral                   | .....    | .....    |
| 2 Los homínidos eran unos animales que vivían en el mar   | .....    | .....    |
| 3 En el terciario aparecieron los mamíferos   | .....    | .....    |
| 4 En la Cueva Negra del río Quipar en Caravaca aparecieron restos polvo cósmico de un meteorito caído en la península de Yucatan, en Mejico | .....    | .....    |
| 5 El australopithecus era un dinosaurio enorme  | .....    | .....    |
| 6 El más antiguo representante de la raza humana es el homo sapiens cro-magnon  | .....    | .....    |
| 7 Durante el Cuaternario, en Murcia, se retira el mar definitivamente y se inicia la red fluvial  | .....    | .....    |
| 8 Los homínidos llegaron a convivir con los dinosaurios en el Cuaternario   | .....    | .....    |

A ver si ahora te sientes más a gusto coloreando estos dibujos que representan la evolución humana



australopithecus



homo habilis



homo erecto



homo sapiens neardenthalensis



homo sapiens cro-magnon

### SOLUCIONES

Comprueba ahora todas las respuestas en las soluciones y si has tenido errores apréndelas correctamente

1 1b, 2c, 3a

2 Podemos reconstruir la anatomía

3 en que vivió ambiente el modo de vida y el

4 la del estrato que lo edad relativa contiene Saber

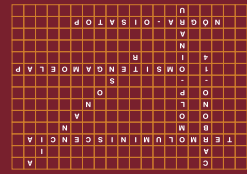
5 relacionados Deducir los extinción problemas con su.

cuaternario

terciario

secundario

primario



1 Podemos reconstruir la anatomía

2 en que vivió ambiente el modo de vida y el

3 la del estrato que lo edad relativa contiene Saber

4 relacionados Deducir los extinción problemas con su.

5 conocidos Deducir los problemas relacionados con su extinción.

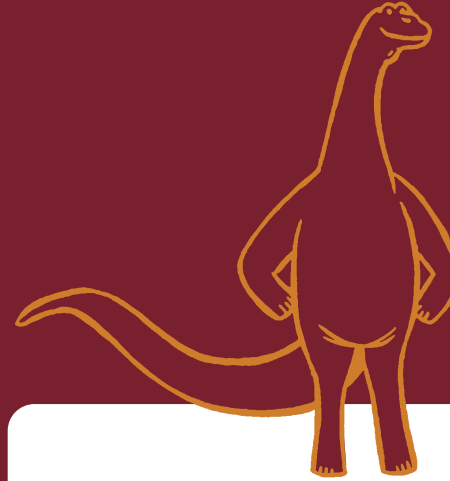
6 Conocer el modo de vida y el ambiente en que vivió.

7 Saber la edad relativa del estrato que lo contiene. Deducir los problemas relacionados con su extinción.



# SECRETOS QUE ESCONDEN LAS ROCAS

## FÓSILES EN LA REGIÓN DE MURCIA



Hola soy **DIVOMOR**,

Un travieso dinosaurio que quiere acompañarte en esta exposición. En la visita descubrirás "LOS SECRETOS QUE ESCONDEN LAS ROCAS", y sabrás por qué se llama así esta exposición. Cuando quieras..... ¿empezamos?"

1 Primero me vas a ayudar, porque tengo un poco de lío con algunas palabras y no sé bien su significado. ¿Me ayudas a relacionarlas?

- |                 |   |
|-----------------|---|
| 1 Fósil         | a Ciencia que estudia los fósiles, los seres del pasado y las muestras de su actividad que se encuentran fosilizadas en las rocas de la Tierra. |
| 2 Paleontólogo  | b Resto de organismo o de actividad orgánica que esté contenido en el registro geológico.   |
| 3 Paleontología | c Persona capacitada para trabajar en los yacimientos paleontológicos y cuyo objeto de estudio son por tanto los fósiles.                       |

Como soy muy juguetón he desordenado las frases. Ordénalas y lo adivinarás

2 Los fósiles y las rocas son documentos importantísimos que nos aportan información sobre la vida del pasado. ¿Te interesa saber para qué sirve el estudio de los fósiles?

- |  |       |
|--|-------|
| 1 Podemos inicial del organismo reconstruir la anatomía. | ..... |
| 2 en que vivió ambiente el modo de vida y Conocer el.    | ..... |
| 3 la del estrato que lo edad relativa contiene Saber.    | ..... |
| 4 relacionados Deducir los extinción problemas con su.   | ..... |



Se me ocurre ahora una pregunta importante

### 3 ¿Cómo podemos saber la edad de los fósiles?

Te lo voy a poner difícil. ¿Sabrías encontrar en esta sopa de letras el nombre de algunas de las diferentes técnicas radiactivas para conocer la edad de los fósiles, en millones de años?

**CARBONO-14, TERMOLUMINISCENCIA, URANIO-PLOMO, RESONANCIA, PALEOMAGNETISMO, POTASIO-ARGÓN**

Q	W	E	C	R	A	S	D	F	C	V	A	G	T	H	J	K	N	A	M
Ñ	L	J	A	A	S	D	E	C	Z	B	I	Y	A	S	T	Q	I	N	B
G	T	E	R	M	O	L	U	M	I	N	I	S	C	E	N	C	I	A	X
D	F	O	B	U	M	S	W	Q	R	T	N	L	K	O	N	D	E	R	U
E	S	A	O	L	O	V	A	S	U	C	B	S	L	A	W	R	Q	X	Z
P	I	R	N	S	L	D	D	F	J	A	V	N	F	E	Y	E	A	L	
G	D	A	O	F	P	J	H	U	O	L	U	O	Z	E	R	A	F	I	A
T	E	R	-	A	-	S	O	L	E	P	S	N	A	M	Ñ	X	Z	R	S
C	T	A	1	S	O	M	S	I	T	E	N	G	A	M	O	E	L	A	P
A	T	E	4	A	I	S	A	I	R	A	M	A	M	S	A	P	R	Z	T
S	C	O	Q	U	N	V	A	R	E	F	G	U	J	H	K	D	F	R	E
W	E	T	Y	P	A	B	S	A	E	R	E	T	I	P	I	L	O	S	A
A	F	N	Ó	G	R	A	-	O	I	S	A	T	O	P	V	A	R	R	I
A	V	O	E	T	U	A	R	E	T	S	A	R	I	R	A	G	L	U	B

¿Quieres saber algunas cosas sobre el origen del universo y la aparición de la vida sobre la tierra?



Los científicos estiman que hace miles de millones de años empezó a originarse el UNIVERSO. Una de las teorías que tiene más aceptación en la actualidad es la teoría del Big Bang. Big Bang significa "gran estallido". Constituye el momento en que de la "nada" emerge toda la materia que, en ese momento, es un punto de densidad infinita que "explota" generando la expansión en todas direcciones y creando lo que conocemos como nuestro Universo. Hace alrededor de 4600 millones de años, comenzaron a formarse los continentes y los océanos.

En un principio, había una masa continental única llamada Pangea que posteriormente, por colisiones múltiples entre las placas de la corteza terrestre se fracturó y en el Mesozoico se escindió en dos supercontinentes Laurasia y Gondwana separados por el mar de Thetys. Continuamente la Tierra ha ido experimentando cambios hasta llegar a ser como la conocemos ahora.

Para que te vayas situando en el tiempo, te diré que yo nací en el JURÁSICO, uno de los periodos del MESOZOICO, ¿has visto que palabrejas?. Hay muchos nombres difíciles, porque los mayores hablan así de raro, pero tú puedes buscar en el diccionario o en internet, en el google, las palabras que no conozcas ¡¡verás qué pasada, con todo lo que vas a aprender!!

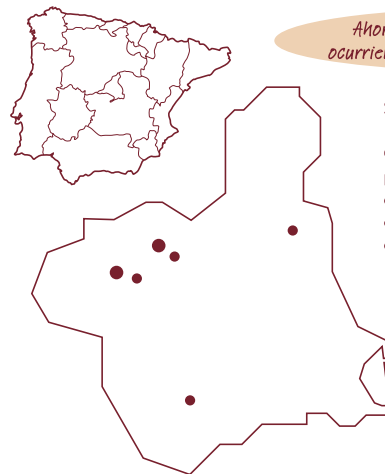


Cada era geológica duraba millones de años, ¿te imaginas lo que son millones de años?

### 4 En el siguiente esquema vemos algunos de los restos fósiles más representativos que se han encontrado en las diferentes épocas, antes de que yo naciera y otros posteriores, si quieres, me puedes ayudar a completar los que están escritos en granate, con tus dibujos. ¡Verás qué fácil!

..... <b>Paleozoico</b> (algas, líquenes, bivalvos, artrópodos, equinodermos, amonites..)			
	algas	bivalvos	equinodermos
..... <b>Mesozoico</b> (helechos, reptiles, mamíferos, amonites, ictiosurios, dinosaurios)			
	helechos	amonites	dinosaurios
..... <b>Cenozoico</b> (Flora tropical, ballena, aves, elefantes,....)			
	ballena	elefantes	
..... <b>Cuaternario</b> (glaciaciones, homínidos)			
	hominidos		

Y escribe al lado otro nombre más fácil que se le da a las eras geológicas



Ahora te voy a contar cosas muy interesantes que ocurrieron en la Región de Murcia hace millones de años...



Sabías que....

En los tres periodos de la era Secundaria o Mesozoico: Triásico, Jurásico y Cretácico, la Región de Murcia estuvo cubierta durante millones de años por las aguas del mar. Por eso es fácil encontrar en tierras del interior, calizas de colores grises con amonites como los montes de Caravaca, Cehegín o Calasparra. También encontramos restos de bivalvos, semejantes a los actuales mejillones en las rocas terciarias de Campos del Río, Fortuna o Lorca.

- **Colorea**, en el mapa de España, la Región de Murcia en la actualidad.
- **Localiza y escribe** el nombre de algunas ciudades donde encontramos indicios y fósiles marinos que son testimonio de que nuestra Región estuvo inundada durante millones de años.
- **Dibuja** los restos fósiles más representativos que encontramos en los terrenos de estos municipios.

Paleozoico 542 M.a

Cámbrico

Los animales se acorazan

Ordovícico

Primera extinción global

Silúrico

Los anfibios salen del agua, conquistan la tierra

Devónico

Carbonífero

Aparece el primer bosque

Permiano

Mesozoico 251 M.a

Triásico

Los dinosaurios van a dominar el planeta

Jurásico

Aparecen los primeros pájaros

Cretácico

El paisaje empieza a parecerse al actual

Cenozoico 65 M.a

Paleógeno

Un trepador de árboles, parecido a un lemur, inicia la filogenia del mono y el hombre

Neógeno

En África oriental camina erguido el primer homínido

actualidad