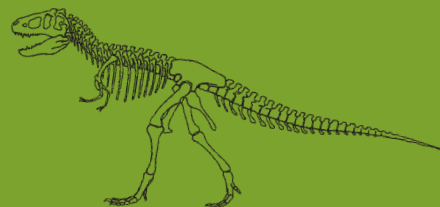




Fitxes didàctiques per als alumnes d'ESO



Curs:

Nom de l'alumne:

El processos de fossilització



Dibuixa els fòssils següents:

un ammonit

un copròlit

una empremta de dinosaure

un fòssil d'origen vegetal

un motlle i un contramotlle

una impressió



Sabries definir què és la paleontologia i què és un fòssil?

La paleontologia és.....

.....

.....

Un fòssil és.....

.....

Els dinosaures catalans



Completa la graella següent:

Dinosaure	Època	Jaciment	Tipus de dieta	Tipus de locomoció
Titanosaure				
		Sant Romà d'Abella		
			Herbívor	
				Quadrúpede
	Cretaci inferior			
Iguanodont				
		Galve		

El comportament dels dinosaures






Dibuixa i compara les dents de megalosaure i d'iguanodont de la vitrina pel que fa al comportament dels dinosaures. Com és que són tan diferents? Què ens expliquen?



Mira amb atenció les files de petjades i respon les preguntes següents:



Llegenda de petjades

-  Ceratopsià
-  Hadrosaure
-  Tiranosaure

Quins dinosaures van deixar les petjades?

Quants creus que n'hi havia?.....

Com eren de grans?

Què et sembla que estaven fent?

L'exca vació

Fixa't en l'ambientació de l'exca vació i en les imatges següents i completa el text que hi ha a continuació:



Els fòssils s'han d'extreure amb molta cura per evitar que es perdi informació valuosa sobre el jaciment. Cal utilitzar per anar traient la terra fins a arribar al fòssil. Quan es troba la peça, es neteja meticulosament amb un fins que queda al descobert. Els fòssils, però, no s'extreuen fins que no s'han anotat les

Sovint s'ha d'aplicar un que asseguri la integritat de la peça durant l'extracció i el trasllat. Les peces grosses es protegeixen tot envoltant-les amb una carcassa de , que s'anomena en l'argot paleontològic. Un cop fetes aquestes operacions, el fòssil es trasllada al laboratori de preparació per

Quines qualitats et sembla que cal tenir per ser un bon paleontòleg? Ordena-les de més a menys importants i afegeix-hi un parell de qualitats més que a tu et semblin importants:

- Ser aventurer
- Agradar-te la música
- Estar en bona forma física
- Beure molts refrescos
- Tenir paciència
- Tenir imaginació

.....

L'extinció



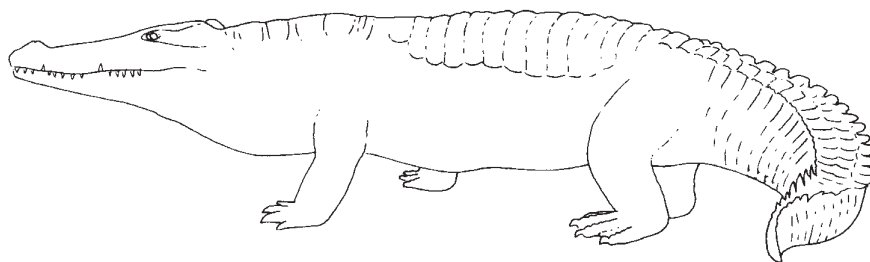
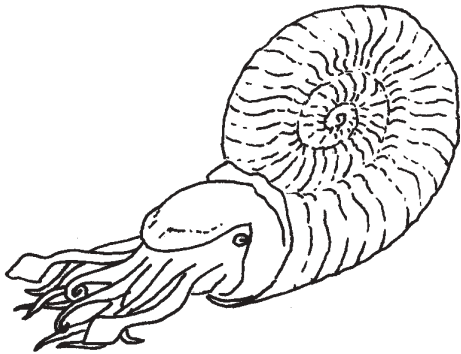
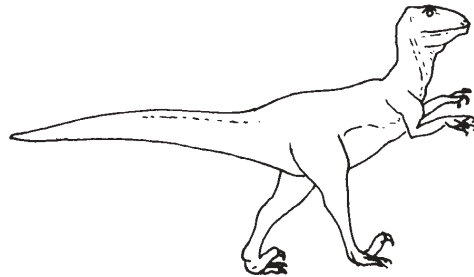
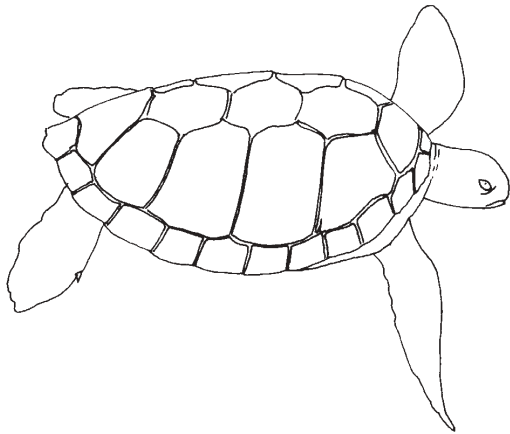
Totes aquestes espècies són del Cretaci menys una. Saps quina és? Escriu-ne el nom.

.....

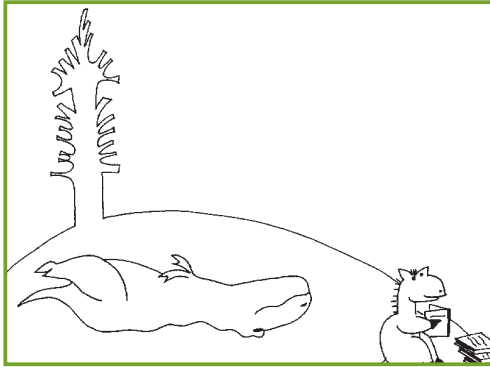
Hi ha dues espècies que no existeixen actualment. Quines són? Què va passar i quan?

.....

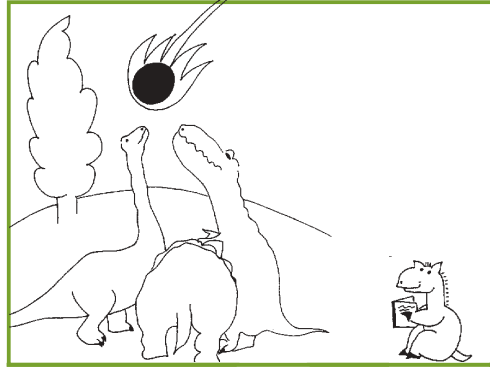
.....



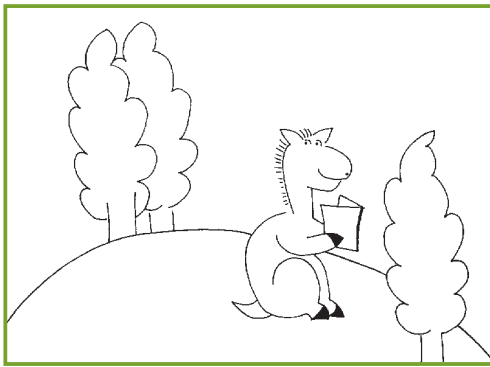
Ordeneu les vinyetes següents segons el que a tu et sembla que va passar quan es van extingir els dinosaures i explica què passa a cadascuna.



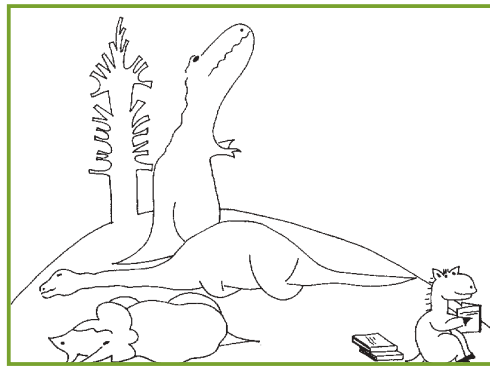
[]
.....
.....



[]
.....
.....



[]
.....
.....



[]
.....
.....



[]
.....
.....



En aquestes vinyetes només es planteja l'extinció dels dinosaures a partir de la caiguda d'un meteorit, però hi ha altres teories. Us n'expliquem una altra a la vitrina de les extincions del museu; quina és?



Però n'hi ha més. Busca-les en algun llibre de consulta i explica-les.
Saps per què us hem posat a les vinyetes aquesta mena de cavallet que llegeix?



En aquesta sopa de lletres hi ha catorze paraules relacionades amb l'exposició. Segur que sabràs trobar-les? Poden anar en totes direccions.

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

Glossari de termes paleontològics

Cretaci Últim període de temps del Mesozoic, que va dels 145 milions d'anys als 65 milions d'anys.

copròlit Excrement fossilitzat.

era Llarg període de temps geològic marcat per una característica que el distingeix. Per exemple, el Mesozoic.

espècie Grup de plantes o d'animals capaç de produir joves que es poden reproduir.

fòssils Restes d'éssers que van viure en el passat o rastres de la seva activitat.

gènere Classificació d'organismes similars, que contenen dues o més espècies.

geòleg Científic que investiga l'estructura de la Terra i les causes que han alterat la seva escorça així com els fòssils, les roques, etc.

icnita Petjada o empremta d'animal sobre sòls tous.

jaciment Lloc on es troba un mineral, unes restes arqueològiques o, en el cas de la paleontologia, un fòssil.

Juràssic Període de temps del Mesozoic que va dels 215 milions d'anys als 145 milions d'anys.

Mesozoic Era de les faunes intermèdies (dels 250 milions d'anys fins als 65 milions d'anys), quan els dinosaures van viure a la Terra.

mòmia Carcassa de poliuretà o de guix que protegeix els fòssils grans durant el seu trasllat.

ornitisqui Dinosauri amb pelvis d'ocell.

paleontòleg Científic que estudia les restes de vida antiga.

preparació Restauració de materials paleontològics per a ésser estudiats.

saurisqui Dinosauri amb la pelvis semblant a la dels llangardaixos.

teròpode Dinosauri carnívor.

tetràpode Animal de quatre potes.

Triàssic Període de temps del Mesozoic que va dels 250 milions d'anys als 215 milions d'anys.