

# Què tenim sota els peus?

500 MILIONS D'ANYS  
D'EVOLUCIÓ  
A PONENT I PIRINEU

**EL QUADERN DE CAMP**

Coordinació



Amb el suport de



Diputació de Lleida

Idea original

NUSOS



Generalitat de Catalunya  
Departament de Cultura

## ÀMBIT 0

# Abans de començar, què en sabem de tot plegat?

De què parlarà l'exposició tenint en compte que es diu "Què tenim sota els peus"?



Explica amb les teves paraules com creus que va aparèixer la vida a la Terra, no t'emboliquis, només tens 1 minut.

Si et dic que primer la vida només era dins l'aigua i va ser després que en va sortir, per quin motiu creus que va passar?

- a. Hi havia massa gent a l'aigua i era molt pesat.
- b. Al medi aquàtic hi havia molta competència per la supervivència entre depredadors i preses, el medi terrestre era un lloc buit amb moltes oportunitats i reptes.
- c. Perquè fora hi havia oxigen.



Però la vida fora de l'aigua no es tan fàcil com semblava...quins reptes creus que calia superar?

De tot això ens en han quedat proves, són els fòssils...però què és exactament un fòssil? Explica què és un fòssil sense usar les paraules: animal, pedra i mort.



## ÀMBIT 1

# Història geològica i paleontològica de les terres de Lleida i Aran?

Us proposem que investigueu algunes de les troballes més importants a partir de la informació que haureu de buscar per l'exposició.

Aquesta activitat la podeu anar fent durant tota la visita a l'exposició.



Troballa	Temps geològic	Roca testimoni	Ambient	Factor de canvi
TRILOBIT				
ICNITES DE PROTODACTYLUS				Apareix després de la gran extinció del Permian-Triàsic
MONTSECHIA VIDALII			Llacunes d'aigües tranquil·les	Surt de l'aigua i es la base de les plantes amb flor i fruit actuals
VERTEBRA D'HAUDROSAURE		Margues		
ELOMERYX CLUAE	Eocè-Oligocè			
GOMPHOTERIDAE		Argiles		

## Quan la vida gairebé va morir

US PROPOSEM UN REPTE! Com haurien de ser aquests éssers vius que ocupessin els nínxols ecològics deixats per alguns dels éssers vius que es van extingir? Consensueu quines haurien de ser les seves condicions de vida per sobreviure ocupant els seus nínxols i feu un dibuix de quin podria ser el seu aspecte. Com creieu que haurien de ser els 3 animals imaginaris?

### QUASIVIU (RÈPTIL DE MAR)

- De què s'alimenta?
- En quin moment del dia està més actiu?
- Com es reproduïx?
- Moment de l'any en què es reproduïx.
- Quins depredadors té?

### ESTICAQUI (PETIT MAMÍFER)

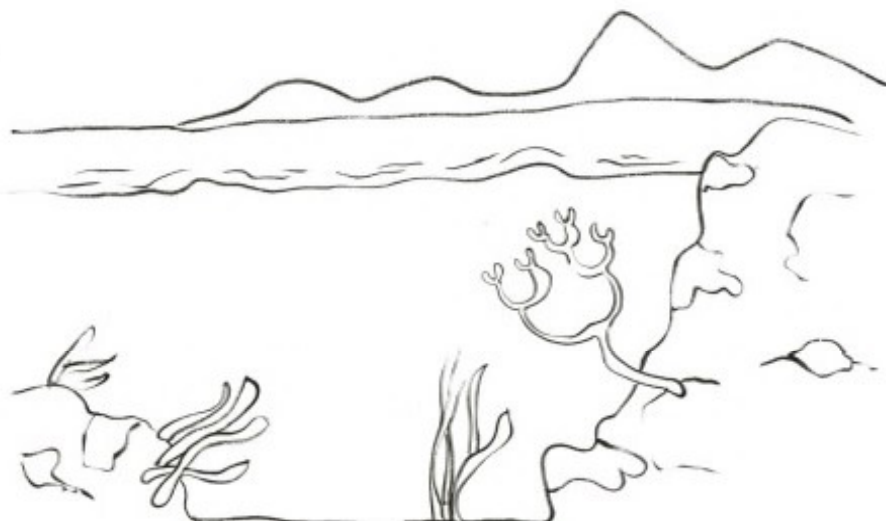
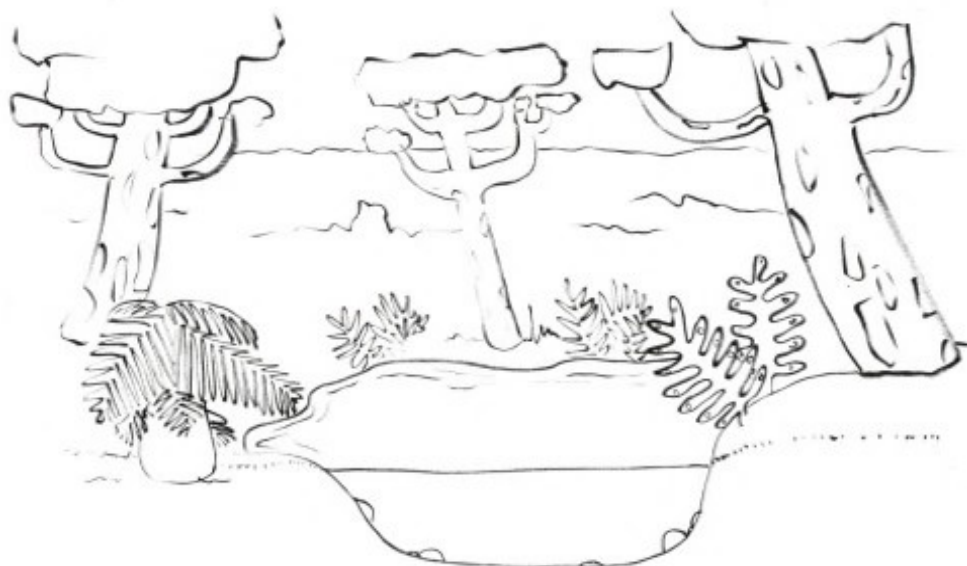
- De què s'alimenta?
- En quin moment del dia està més actiu?
- Com es reproduïx?
- Moment de l'any en què es reproduïx.
- Quins depredadors té?

### TOPEGUAY (DINOSAURE)

- De què s'alimenta?
- En quin moment del dia està més actiu?
- Com es reproduïx?
- Moment de l'any en què es reproduïx.
- Quins depredadors té?

## L'era dels dinosaures

Al cabàs trobareu uns tampons el dibuix del qual representa un ésser viu. Cal que relacioneu els éssers vius fossilitzats que trobareu a l'exposició amb l'ambient on creieu que hauria viscut i estampar-ne la seva imatge a cada una de les 3 imatges següents corresponents a 3 ambients del Mesozoic



# ÀMBIT 5

## Canvis i més canvis

1. Endreceu els fòssils de més antic a més nou anotant el seu nom, època i localitat a les etiquetes.
2. Situeu els fòssils al mapa que trobareu al cabàs.
3. Als marcs del costat podeu dibuixar o escriure com us imagineu l'ambient on vivien aquests organismes: marí o terrestre?

MÉS ANTIC

Nom del fòssil: ..... Milions d'anys: ..... Ambient terrestre o marí: .....

Nom del fòssil: ..... Milions d'anys: ..... Ambient terrestre o marí: .....

Nom del fòssil: ..... Milions d'anys: ..... Ambient terrestre o marí: .....

Nom del fòssil: ..... Milions d'anys: ..... Ambient terrestre o marí: .....

Nom del fòssil: ..... Milions d'anys: ..... Ambient terrestre o marí: .....

Nom del fòssil: ..... Milions d'anys: ..... Ambient terrestre o marí: .....

Nom del fòssil: ..... Milions d'anys: ..... Ambient terrestre o marí: .....

Nom del fòssil: ..... Milions d'anys: ..... Ambient terrestre o marí: .....

Nom del fòssil: ..... Milions d'anys: ..... Ambient terrestre o marí: .....

MÉS NOU