



EL SERRAT DEL MACARI

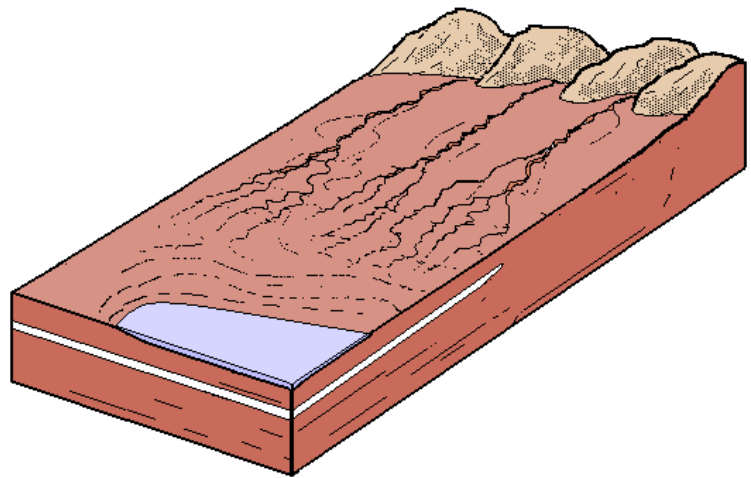
Com és la roca?

1. Observa la roca que forma el cingle. Quin és el seu color dominant?
2. Marca amb una X les característiques d'aquesta roca:

<input type="checkbox"/> Forma una massa compacta	<input type="checkbox"/> Sembla molt dura
<input type="checkbox"/> Es pot separar en capes (estrats)	<input type="checkbox"/> No és de les més dures

Quin és l'origen d'aquesta roca?

3. Fa entre 34 i 35 milions d'anys això era una gran plana. Prop d'aquí passava un riu o una riera que en les pluges fortes portava molta aigua i es desbordava, inundant la plana i cobrint-la de terra i sorra. Passada la riuada, la calor assecava ràpidament aquells sediments.



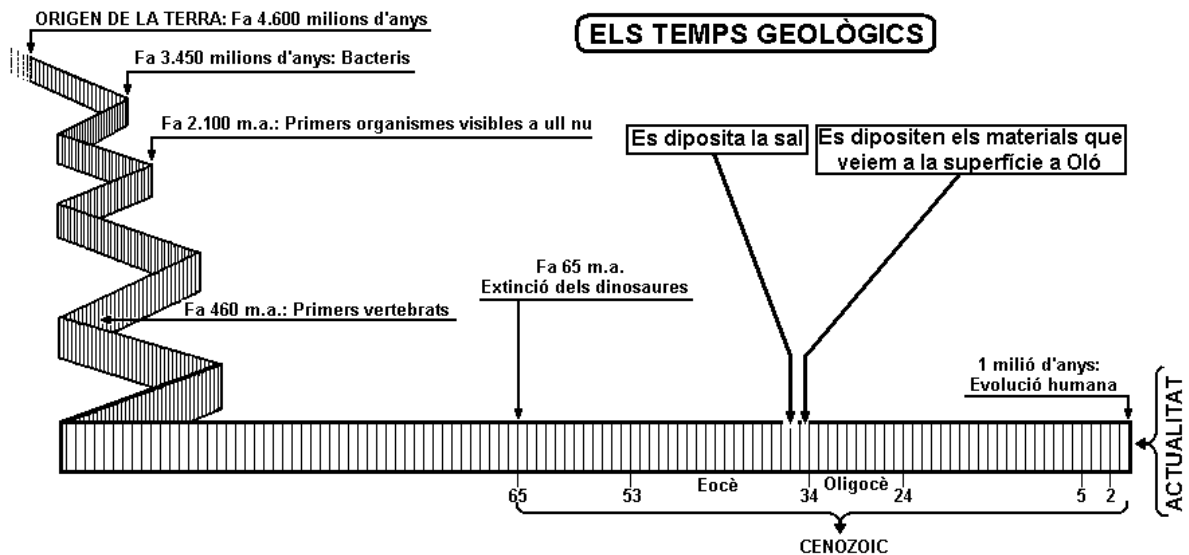
L'aigua no anava al mar, sinó que formava llacs o llacunes.

Marca el lloc on t'imagines que ara hi ha Oló.

4. Quines eren les condicions ambientals d'aquest lloc en aquella època?

<input type="checkbox"/> Mar	<input type="checkbox"/> Clima temperat	<input type="checkbox"/> Clima força sec
<input type="checkbox"/> Llac permanent d'aigua dolça	<input type="checkbox"/> Clima càlid	<input type="checkbox"/> Clima humit
<input type="checkbox"/> Plana inundable en les crescudes dels rius	<input type="checkbox"/> Riu	

5. A l'escala del temps pinta el requadre del període en que es van formar aquests terrenys.





6. A la taula següent, marca amb una X les afirmacions certes.

El món al període Eocè

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> És una època geològicament antiga | <input type="checkbox"/> Els humans són molt més moderns |
| <input type="checkbox"/> Època geològicament moderna | <input type="checkbox"/> No hi havia vida a la Terra |
| <input type="checkbox"/> Els dinosaures ja s'havien extingit | <input type="checkbox"/> Només hi havien éssers microscòpics |
| <input type="checkbox"/> Els dinosaures encara no existien | <input type="checkbox"/> Hi havien mamífers i aus |
| <input type="checkbox"/> Hi havien homes primitius | <input type="checkbox"/> Era la gran època dels rèptils |

LA RIERA

7. Observa les pedres del llit de la riera. S'anomenen còdols. Com són?

L'aspecte dels còdols

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Tenen les arestes agudes | <input type="checkbox"/> Són de pedra dura |
| <input type="checkbox"/> Les arestes són arrodonides | <input type="checkbox"/> Es trenquen amb facilitat |
| <input type="checkbox"/> La majoria són de la mateixa roca | <input type="checkbox"/> La majoria són del color del cingle |
| <input type="checkbox"/> Són de materials molt diversos | <input type="checkbox"/> Tenen un color diferent |

8. Com s'explica la seva forma?

9. Recollim aigua de la riera per analitzar-la a l'escola

EL TORRENT SALAT

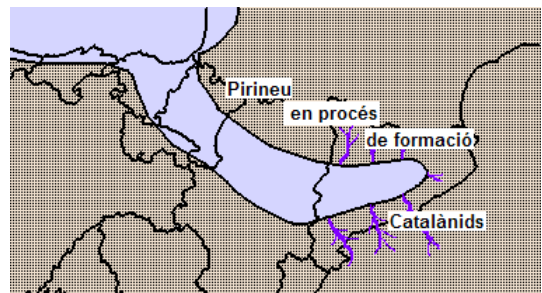
10. Recollim aigua del Torrent Salat. També l'analitzarem.

11. Marca l'explicació que et sembla correcta:

Com és que aquesta aigua és salada?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Ve del mar | <input type="checkbox"/> Sota terra hi ha sal i l'aigua la dissol |
| <input type="checkbox"/> Ve de la Muntanya de Sal de Cardona | <input type="checkbox"/> Està contaminada |

12. Abans que tot això fos una plana, aquí hi havia mar. Aquest era el mapa de fa 40 milions d'anys. Marca on és Oló, aproximadament.



13. Completa la frase:

Per l'aixecament de muntanyes, aquell mar allargat va quedar sense comunicació amb l'oceà. El clima era molt calorós i sec,



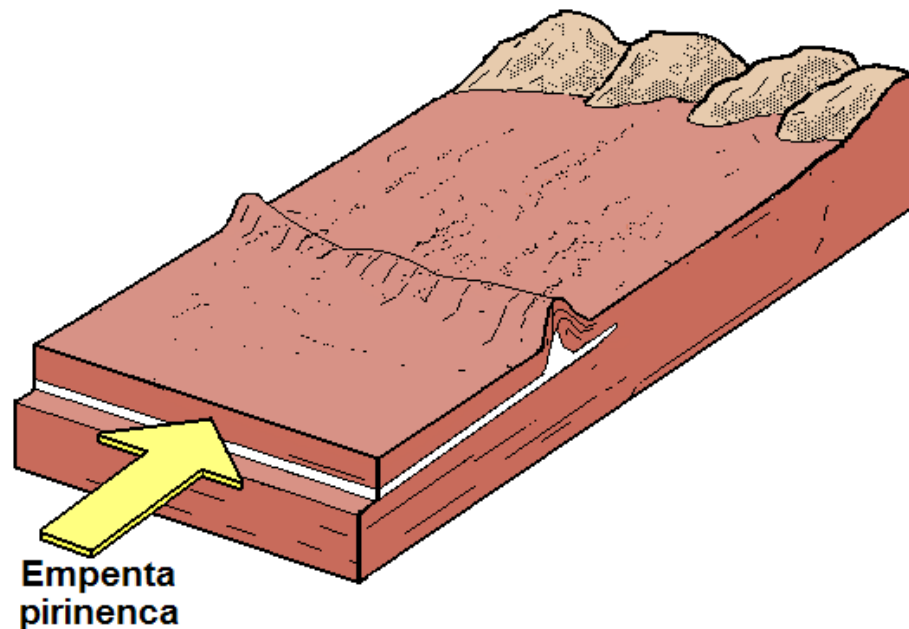
14. Torna a l'exercici 5 i pinta en color diferent al d'abans, l'època en que va precipitar la sal.

L'ANTICLINAL, LA FALLA I EL BRAY

15. Els estrats de roques i el de sal es van dipositar horitzontals, però es van plegar i trancar formant l'anticlinal d'Oló. Posa una creu en el que creus que és veritat:

La formació de l'anticlinal

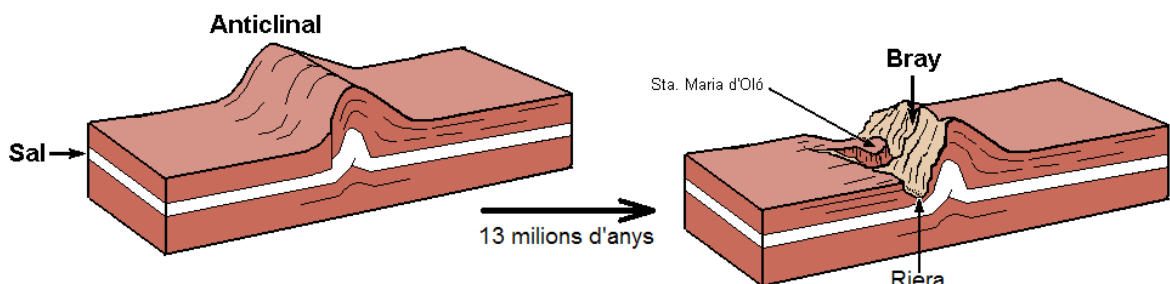
- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Es va plegar per la pressió del magma | <input type="checkbox"/> Va ser un fenomen ràpid, en un terratrèmol |
| <input type="checkbox"/> Es va plegar per la mateixa força que va aixecar el Pirineu | <input type="checkbox"/> Va ser molt lent: va durar milions d'anys |
| <input type="checkbox"/> La sal continua a molta profunditat | <input type="checkbox"/> La sal ha pujat per dins el plec |



16. Les pluges i l'aigua de la riera ha erosionat el plec que es va formar. On hi havia la part més alta del plec ara hi ha la vall de la riera d'Oló. En geologia, quin nom té la vall formada al mig d'un plec anticlinal?

La vall enmig d'un anticlinal

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Sinclinal | <input type="checkbox"/> Bray |
| <input type="checkbox"/> Falla | <input type="checkbox"/> Plegament |





LA FONT DEL ROC I LA BARRACA DEL JEPET

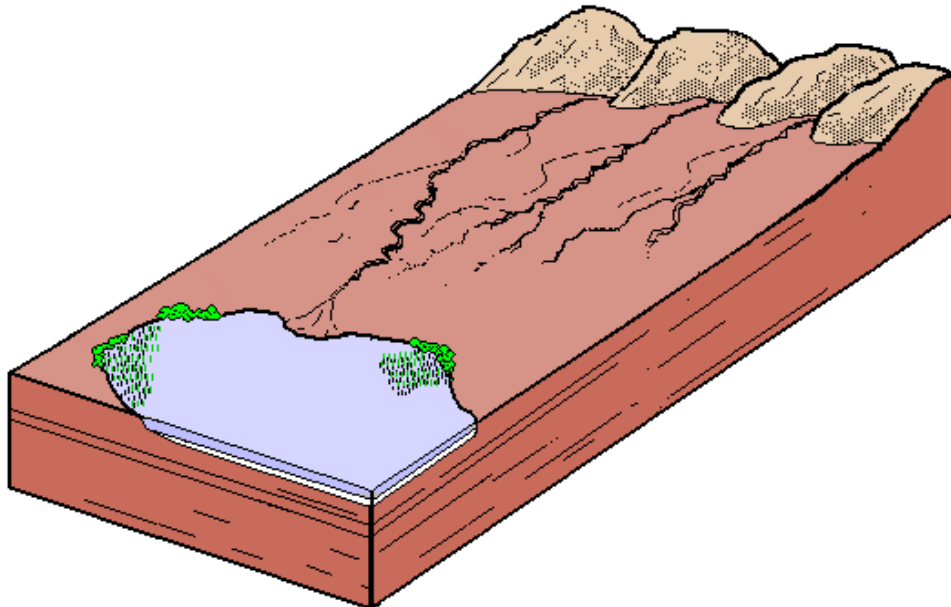
17. Recollim aigua de la font del Roc per analitzar-la a l'escola.
18. Algunes molses de la font estan com encartronades, és degut a la calç de l'aigua. La roca que fa de teulada de la barraca està feta d'aquesta mateixa calç. Aquest tipus de roca té dos d'aquests noms. Posa-hi una creu:

Una roca feta de la calç de l'aigua

- | | |
|---|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Pedra sorrenca | <input type="checkbox"/> Guix |
| <input type="checkbox"/> Travertí | <input type="checkbox"/> Pedra tosca |

LA ROCA CALCÀRIA

19. Aquesta capa de roca es va formar en posició horitzontal, al fons d'un llac d'aigua dolça. Posa una creu al lloc on t'imagines que són ara:



20. Si aquesta roca es va formar horitzontal, com és que ara està inclinada?

Perquè es va inclinar aquesta roca?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> L'aigua de la riera la va desequilibrar | <input type="checkbox"/> Forma part de l'anticlinal d'Oló |
| <input type="checkbox"/> Un terratrèmol la va fer caure | <input type="checkbox"/> Ja es va formar inclinada |

21. Sota l'estrat inclinat hi ha un antic túnel, conegut per "la mina". Per què el van construir?

.....

LA TERRASSA FLUVIAL

22. Sobre el camí vell de Sant Joan hi ha una capa gruixuda de sediments pedregosos. Els rocs que hi han, s'assemblen als que hem observat a la riera de la primera parada?

.....



23. Aquests rocs els va deixar aquí la riera, fa milers d'anys. Com és que són tan amunt?

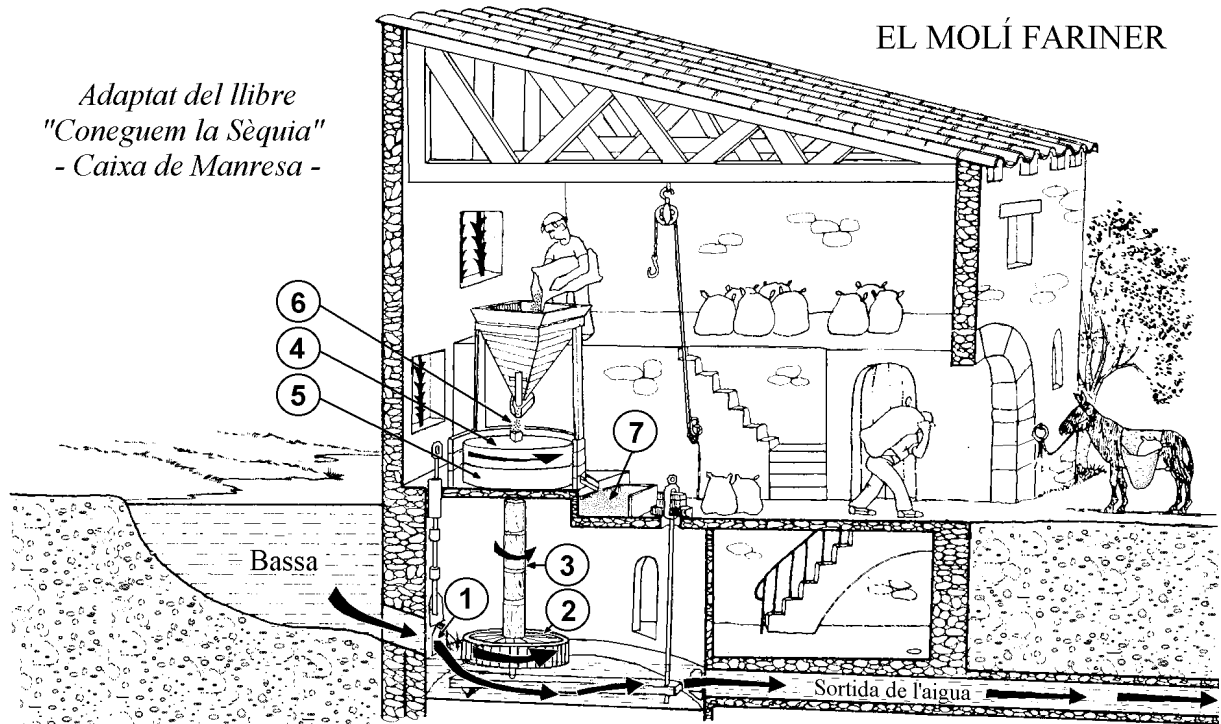
Com pot deixar les pedres tan amunt, aquesta riera?

- Hi va haver unes grans pluges i l'aigua va arribar fins aquí
- La riera passava per aquest lloc però ha anat aprofundint la seva vall
- Les pedres eren a baix però van pujar quan es va formar l'anticlinal d'Oló

EL MOLÍ D'ALTIMIRES

24. Seria perillós entrar a l'antic molí fariner d'Altimires pel seu mal estat, però amb l'ajuda d'aquest esquema es pot entendre com funcionava. Posa el número corresponent als cercles del dibuix.

- | | | | | | |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | Bassa | <input type="checkbox"/> | Eix | <input type="checkbox"/> | Gra |
| <input type="checkbox"/> | Comporta | <input type="checkbox"/> | Mola volandera | <input type="checkbox"/> | Farina |
| <input type="checkbox"/> | Roda hidràulica | <input type="checkbox"/> | Mola fixa | | |



LA FONT SALADA

25. Recollim aigua d'aquest lloc per analitzar-la.

26. En aquest indret hi creixen uns arbres que normalment viuen a tocar les platges. Es diuen **tamaris**. Com és que són precisament aquí?

ITINERARI GEOLÒGIC D'OLÓ



REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Cingle del serrat del Macari

Còdols de la riera

Torrent Salat

Estrats inclinats

Font del Roc

Barraca del Jepet i el travertí

Túnel o “mina” del Molí del Coix

Terrassa fluvial

Camí vell de Sant Joan

Barraques de vinya

Font Salada

Tamarius

Molí d'Altimires

Petita falla de la fàbrica