

<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article176>

Les fossiles

- Documents - Archives 2006-2007 -

Date de mise en ligne : mardi 12 décembre 2006

Copyright © Sciences41 - Tous droits réservés

L'école de Cormeray a travaillé sur les fossiles et livre ici ce que les élèves ont appris et "expérimentés".

Sommaire

- [Histoire de fossiles](#)
- [Expérience \[1\] sur la fossilisation](#)

Histoire de fossiles

[-] DÉFINITION : Un fossile est le reste ou la trace d'un être vivant "*conservé*" dans une roche.

[-] Comment devient-on fossile ?

- Description des six sortes de fossilisation

L'inclusion : l'animal s'est trouvé prisonnier de l'ambre (ou de la glace) et s'est parfaitement conservé.

L'épigénisation : les tissus de départ sont peu à peu remplacés par des éléments minéraux.

Le moulage externe : les restes de l'animal sont dissous et le fossile apparaît "en creux."

Le moulage interne : le "creux" laissé par l'animal se remplit d'un minéral qui épouse la forme de l'animal.

L'empreinte : l'animal n'a laissé qu'une empreinte dans un sol mou devenu roche dure.

la carbonification : les plantes transformées en charbon y ont laissé leur empreinte.

[L'article original sur le site de l'école](#)

Expérience [1] sur la fossilisation

Nous sommes allés au muséum d'histoire naturelle [2] à Blois et nous avons effectué une expérience sur la fossilisation. Nous avons essayé de simuler la fossilisation d'une coquille d'escargot (moulage interne). Le plâtre remplacera les sédiments (débris déposés par les eaux, le vent ou la glace) que les années auraient déposées.

[-] Matériel :

- Coquilles d'escargot vide
- Du sable
- Du plâtre à moulage
- De l'eau
- Un bâton
- Un récipient

[-] Déroulement :

1. Préparer du plâtre (assez liquide) dans une bouteille en plastique coupée.
2. Verser le plâtre dans les coquilles
3. Tourner la coquille de façon à ce que le plâtre la remplisse entièrement
4. Mettre du sable dans le récipient
5. Poser la sur le sable
6. Attendre une journée que le plâtre soit complètement sec
7. Enfouir la coquille dans le sable
8. Arroser de vinaigre blanc
9. Attendre quinze jours et regarder ce qui s'est produit puis déterrer les coquilles et observer !

[<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L283xH177/fossile1-f1260.jpg>]

Préparation du plâtre

[http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L350xH264/verser_dans_escargot-43c73.jpg] **Le plâtre dans les coquilles**

[http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L350xH386/escargot_bac-6c97b.jpg]

Les coquilles "plâtrées" sur le sable

[http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L250xH327/expe_fossile_reflexion-25398.jpg] **Mais qu'est ce que cela peut bien être ?** Sur les bords des récipients des boulettes blanches ressemblant à du chou-fleur sont apparues.

[<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L400xH302/decouverte-5ae9a.jpg>]

Incroyable la coquille a disparu !

[http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L171xH168/coquille_disparue-67da2.jpg] **Mais où est-elle passée ?**

[Voir l'article original sur le site de l'école](#)

[1] Note de l'animateur sciences : C'est plutôt une "modélisation".

[2] Les Jacobins, 6 Rue Anne de Bretagne - tél. : 02 54 90 21 00
Fax : 02 54 90 21 01 - Courriel : museum.chez.ville-blois.fr