

Fabrique un fossile !

Les fossiles existent depuis plusieurs millions d'années. Voici une expérience pour comprendre comment les plantes et les animaux peuvent laisser ces traces.



Il te faut : ● du plâtre en poudre ● une barquette en plastique ● un fond de bouteille en plastique ● une coquille d'escargot ● du vinaigre blanc (de préférence) ● un verre d'eau



1 Prépare du plâtre liquide : mélange trois verres de plâtre avec un verre d'eau.



2 Remplis la coquille d'escargot avec le plâtre, bien jusqu'au fond.



3 Plonge la coquille dans le plâtre liquide.* Laisse-la légèrement dépasser.

4 Quand le plâtre a durci, verse le vinaigre jusqu'à recouvrir entièrement la coquille d'escargot.



Regarde, il se forme des bulles. C'est l'acide du vinaigre qui attaque la coquille.

* Tu peux plonger la coquille dans la barquette de l'étape 2 ou choisir un contenant de forme ronde pour un rendu différent.

5 Quand toute la coquille a disparu,

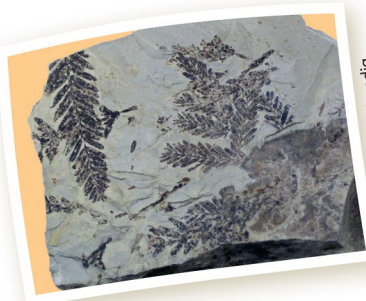
rince le plâtre avec de l'eau, puis démoule. Et voilà, tu as fabriqué un faux fossile !

C'est étonnant, la coquille a disparu, mais le plâtre a pris sa forme !

QUE S'EST-IL PASSÉ ?

● Le plâtre a rempli la coquille, puis le vinaigre a dissous la coquille calcaire. La coquille a disparu mais son moulage en plâtre est resté. Il s'agit d'une **empreinte de la coquille**.

● Comme dans ton expérience, certains fossiles sont des empreintes. Les empreintes ci-contre se sont formées dans du sable mou mélangé à de l'eau. Après des milliers d'années, le sable est devenu de la pierre et il a gardé la forme de l'animal ou de la plante.



© James St. John - Wikimedia

Il existe d'autres sortes de fossiles, les connais-tu ?

Il faut des milliers d'années pour qu'un fossile se forme.



© Jorge Jaramillo - Wikimedia

Des os

Les os fossilisés des dinosaures se sont formés à partir d'os qui ont été emprisonnés dans un sol mou, comme de la boue. Pendant des millions d'années, la boue s'est transformée en pierre. Petit à petit, les particules de pierre ont pris la place de l'os. Les os fossiles sont devenus de la pierre.

De la résine

On trouve aussi des insectes dans de la résine fossilisée. Cette résine est la sève d'un arbre qui a coulé sur l'insecte vivant. La résine a ensuite été emprisonnée dans le sol durant des millions d'années. Sa matière s'est modifiée et elle a durci en conservant parfaitement l'insecte.



© Zacharie Grossen - Wikimedia



© Maderla - Stock.adobe.com

Des empreintes

Parfois ce sont les traces de pattes qui sont restées figées. Là encore, c'est parce que le sable sur lequel les animaux ont marché, il y a des millions d'années, s'est transformé en pierre.