



Recherches cycle 3

« Fossiles et fossilisation »



Animation informatique

1/ Que recherche le paléontologue ?

Il recherche des fossiles, traces d'anciens organismes vivants.

2/ Le fossile de quel animal a-t-il découvert ? **Il a découvert un trilobite, un animal marin qui a vécu il y a environ 470 millions d'années.**

3/ Replace ces différentes étapes de la fossilisation dans l'ordre chronologique en les numérotant de 1 à 6. Pour t'aider, nous avons déjà complété la première étape.

N° 6 ➤ *L'érosion par le vent, la pluie, le gel, entame les couches géologiques et met à nu le trilobite fossilisé.*

N° 4 ➤ *Les sédiments à l'intérieur et à l'extérieur de la carapace se transforment en roche, la carapace disparaît.*

N° 1 ➤ *Les parties « molles » de l'animal disparaissent pour ne laisser que la carapace.*

N° 5 ➤ *Bien plus tard, des mouvements géologiques déforment et soulèvent les couches sédimentaires.*

N° 2 ➤ *Les sédiments (sable/vase) viennent remplir et recouvrir la dépouille de l'animal.*

N° 3 ➤ *Les couches de sédiments s'accumulent.*

Le « memory des fossiles »

4/ Associe à chacun des fossiles son représentant actuel. Utilise les lettres :

Fossiles	Représentants actuels
M	A
B	O
I	C
J	D
K	E
H	F
P	G
N	L

La vitrine

5/ Tu peux observer des dents fossilisées d'animaux.
Écris le nom de ces animaux.

requin mammouth

6/ Observe bien les fossiles d'animaux qui sont encore dans leur gangue.
Écris le nom de ces animaux.

moule oursin

Que signifie le mot gangue ?

La gangue, c'est la pierre qui enveloppe le fossile, le moule interne.

.....

7/ Écris les numéros des fossiles de végétaux. **D K P**

8/ Quel est le nom de l'animal dont la coquille n'est ni un fossile ni un moulage ?

le nautilus (La coupe présentée permet de bien voir les loges internes ;
Vivant, le corps du nautilus occupe la dernière loge, qui est la plus grande.)

Frise des temps géologiques (bande rouge dans le couloir)

Numérote les étiquettes ci-contre dans l'ordre d'apparition sur la Terre.



Parmi ces êtres vivants,

- lesquels sont les plus simples ? **1**
- lesquels sont les plus complexes ? **6**