Prénom : ..... Date : .....

Mon carnet d'explorateur des profondeurs

Science et Nature · après la vidéo « Le Grand Voyage au centre de la Terre »

1 La Terre en coupe

J'écris dans chaque case le numéro qui correspond sur le schéma.

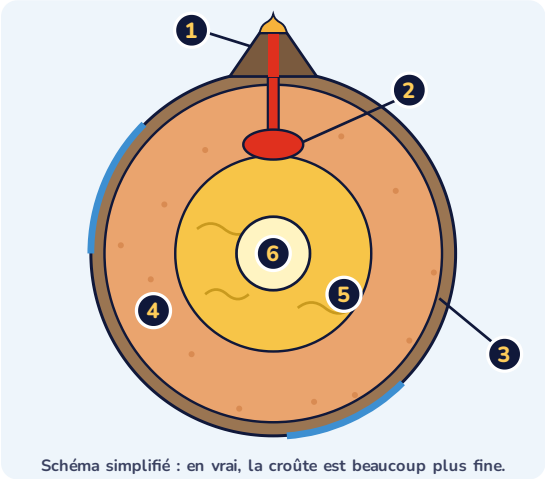


Schéma simplifié : en vrai, la croûte est beaucoup plus fine.

- la croûte — n° ☐
- le manteau — n° ☐
- le noyau externe (liquide) — n° ☐
- le noyau interne (solide) — n° ☐
- un volcan — n° ☐
- le magma qui remonte — n° ☐

2 Mon défi : la Terre dans un œuf

Avec un adulte, je fais l'expérience, puis je coche ce qui est vrai.

1. Un adulte fait cuire un œuf dur, le laisse refroidir, puis le coupe en deux avec sa coquille.
2. J'observe la coupe : la coquille, le blanc, le jaune.
3. Je compare avec mon schéma de l'activité 1.

- ☐ **La coquille, très fine, ressemble à la croûte.**
- ☐ **Le blanc, épais, ressemble au manteau.**
- ☐ **Le jaune, au centre, ressemble au noyau.**
- ☐ **La coquille est la partie la plus épaisse.**

Kit pédagogique gratuit, libre d'utilisation à la maison et en classe. Revente interdite.

3 Qui fait quoi ?

Je relie chaque cause à ce qu'elle produit.

les plaques qui se cognent	écrase le noyau interne : il reste solide.
le magma, plus léger	font trembler la terre : c'est un séisme.
le fer liquide qui tourne	nous montrent l'intérieur de la Terre, comme une échographie.
les particules du Soleil	crée le champ magnétique : la boussole montre le nord.
le poids de la planète	dessinent les aurores polaires dans le ciel.
les ondes des séismes	remonte et jaillit : c'est une éruption.

4 Chasse à l'intrus

Dans chaque ligne, je coche l'intrus : celui qui ne va pas avec le titre de la ligne.

A Une couche de la Terre

- ☐ la croûte
- ☐ le manteau
- ☐ le champ magnétique
- ☐ le noyau interne

B Des volcans

- ☐ le Mauna Kea
- ☐ le piton de la Fournaise
- ☐ l'Everest
- ☐ les puys d'Auvergne

C C'est liquide

- ☐ la lave
- ☐ le noyau interne
- ☐ le magma
- ☐ le noyau externe

D Ça parle des séismes

- ☐ les plaques
- ☐ la terre qui tremble
- ☐ le nickel
- ☐ les ondes

Kit pédagogique gratuit, libre d'utilisation à la maison et en classe. Revente interdite.

5 Le savais-tu ?

Je lis (ou un adulte me lit), puis je coche la bonne réponse.



Plus haut que l'Everest ?

Le Mauna Kea est un volcan d'Hawaï. Mesuré depuis sa base, tout au fond de l'océan, il dépasse 10 000 mètres ! Les îles d'Hawaï sont toutes nées de volcans sous-marins.

Mesuré depuis sa base, le Mauna Kea est…

- ◯ aussi haut qu'une maison
- ◯ plus haut que l'Everest
- ◯ plus petit que la tour Eiffel



Des lumières dans le ciel

En tournant, le fer liquide du noyau crée le champ magnétique de la Terre. Il nous protège des particules envoyées par le Soleil, qui dessinent les aurores polaires.

Qui dessine les aurores polaires ?

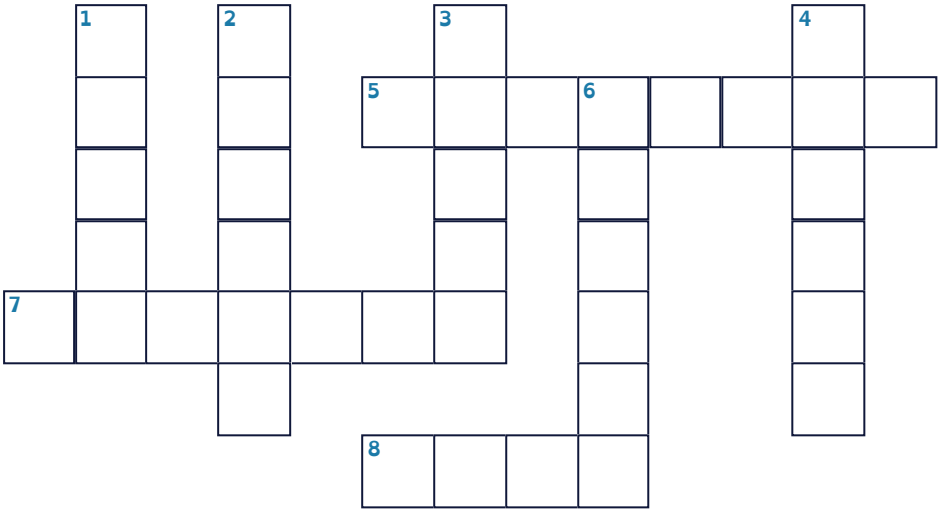
- ◯ la lave des volcans
- ◯ des particules envoyées par le Soleil
- ◯ les nuages

Kit pédagogique gratuit, libre d'utilisation à la maison et en classe. Revente interdite.

6 Mots croisés des profondeurs

☺ 😐 ☹

Je lis les définitions et j'écris les mots dans la grille, sans accents.



→ Horizontal

5. Son aiguille montre le nord grâce au champ magnétique.
7. La couche très chaude, mais presque entièrement solide, sous la croûte.
8. Le nom du magma quand il sort du volcan.

↓ Vertical

1. La roche fondue qui remonte vers la surface.
2. La couche de la Terre fine comme la peau d'une pomme.
3. Le centre de la Terre, fait de fer et de nickel.
4. Un des morceaux du « puzzle géant » de la croûte.
6. Un tremblement de terre.

Les mots à placer : BOUSSOLE · CROUTE · LAVE · MAGMA · MANTEAU · NOYAU · PLAQUE · SEISME

☺ 😐 ☹ Après chaque activité, je colorie le visage qui me ressemble : « J'ai réussi », « J'ai eu un peu de mal », « C'était difficile ».

Kit pédagogique gratuit, libre d'utilisation à la maison et en classe. Revente interdite.