

L'ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE

Fiche de révision



TEXTE À TROUS

Retrouve les 5 mots qui ont disparus sous terre...

Pour exploiter la chaleur de la planète, on peut utiliser l'énergie géothermique qui se trouve en sous-sol.

Le _____ se trouve sous la croûte terrestre et peut parfois jaillir à la surface lors d'éruptions

_____.

Il existe trois types d'installations géothermiques :

- Les pompes à chaleur qui exploitent la géothermie de surface.
- Les installations hydrothermales qui permettent d'atteindre des sources d'eau chaude situées à au moins 3'000 mètres sous terre. Elles exploitent la géothermie de _____ profondeur.
- Les installations pétrothermales exploitent

la géothermie

_____.

Les _____, permettent de creuser jusqu'à 5 kilomètres sous la terre.



VRAI OU FAUX ?

Ces affirmations sont-elles justes ?
À toi de démêler le vrai du faux.

1. Dans l'Antiquité, les romains utilisaient déjà l'énergie géothermique pour leurs bains, comme en témoignent les ruines de Pompéi.

- Vrai
 Faux

2. Une pompe à chaleur est une installation géothermique qui peut chauffer de l'eau pour une maison et produire de l'électricité.

- Vrai
 Faux

3. L'énergie géothermique est renouvelable et indépendante de la météo.

- Vrai
 Faux

À TOI DE JOUER !

LA BONNE DÉFINITION

Retrouve la bonne définition parmi ces deux propositions.

Le magma est...

A

B

une sorte de roche sous forme liquide qui bouille à la surface de la Terre sous l'influence du Soleil.

une sorte de roche sous forme liquide, très chaude, qui se forme à environ 100 km sous la surface de la Terre.

MOTS CACHÉS

Retrouve les 7 mots cachés dans cette grille: ils ont tous un lien avec la géothermie!

- __ a __ _ a
- __ h __ _ f f __ _ _
- __ r u __ _ _ _ n
- t __ e __ _ _ _
- __ o __ _ g _
- p __ m __ _ _
- __ _ r b __ _ _

S E R U P T I O N S K Z P B
 A C W T H E R M E S A R O L
 C H A U F F A G E S U Z M I
 E S Z V F W F O R A G E P H
 P P V C P A T U R B I N E X
 O B C C M M A G M A O M S O

VOYAGE AU CENTRE DE LA TERRE

Retrouve la place, et donc la température, de ces différents éléments:

Manteau supérieur, noyau interne, croûte terrestre, noyau externe, manteau inférieur.

