SVT · 5E / EXERCICES CORRIGÉS

Les roches et l'évolution des paysages

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Les agents d'érosion

●○○ Application

Citer trois agents qui usent les roches.

Indice

Pense aux éléments naturels.

La réponse

L'eau, le vent, la glace (et aussi les êtres vivants, comme les racines).

Ex. 2 Le recul d'une falaise

●●○ Méthode

Une falaise recule de 30 cm par an. De combien aura-t-elle reculé en 100 ans ? Une maison est à 20 m du bord : sera-t-elle menacée dans 100 ans ?

Indice

Multiplier, puis comparer en mètres.

Le recul

$30 \times 100 = 3\,000$ cm, soit 30 m.

La maison

Oui : 30 m de recul dépasse les 20 m qui la séparent du bord.

Ex. 3 Les montagnes éternelles

●●○ Piège

« Les montagnes ne changent jamais. » Corriger.

Indice

Que fait l'érosion, même lentement ?

L'erreur

On ne voit pas le changement à l'échelle d'une vie.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/5e/roches-et-paysages/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

La correction

Les montagnes s'usent sans arrêt sous l'effet de l'érosion, mais très lentement.

Ex. 4 Lire des couches ●●● Type brevet

Une falaise montre trois couches : en bas un calcaire avec des coquillages marins, au milieu un grès, en haut une argile avec des feuilles fossiles.

1. Quelle couche est la plus ancienne ?
2. Que peut-on dire du milieu au moment où la couche du bas s'est formée ?

Indice

Le bas est en général le plus ancien ; les coquillages marins indiquent un milieu.

La plus ancienne

La couche du bas, le calcaire.

Le milieu

Il y avait la mer : les coquillages marins le montrent. Le paysage a beaucoup changé depuis.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/5e/roches-et-paysages/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits