SVT · SECONDE / EXERCICES CORRIGÉS

Géosciences et dynamique des paysages

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Remettre dans l'ordre ●○○ Application

Remettre dans l'ordre : sédimentation, altération, transport, érosion.

Indice

De la roche en place jusqu'au dépôt.

L'ordre

Altération, érosion, transport, sédimentation.

Ex. 2 Vitesse de dépôt ●●○ Méthode

Une couche de calcaire de 15 m d'épaisseur s'est déposée en 300 000 ans. Calculer la vitesse moyenne de sédimentation en mm par an.

Indice

15 m = 15 000 mm.

La conversion

$15\ \text{m} = 15\,000\ \text{mm}$.

La vitesse

$15\,000 / 300\,000 = 0{,}05$ mm par an : un vingtième de millimètre.

Ex. 3 Le quartz fondu ? ●●○ Piège

Un élève dit : « Le granite devient du sable parce que son quartz est dissous par la pluie. » Corriger.

Indice

Quel minéral du granite résiste ?

L'erreur

C'est l'inverse : le quartz est le minéral le plus résistant.

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

La correction

Les feldspaths et micas s'altèrent en argile ; les grains de quartz restent et forment l'arène.

Ex. 4 Un barrage sur un fleuve ●●● Type bac

Un grand barrage retient chaque année des millions de tonnes de sédiments. En aval, les plages près de l'embouchure du fleuve reculent. Expliquer ce lien.

Indice

D'où vient le sable des plages ?

Le sable des plages

Une grande partie vient des sédiments apportés par le fleuve.

Le lien

Le barrage retient ces sédiments : la plage n'est plus alimentée, alors que la mer continue de l'éroder. Elle recule.

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