

Géologie dynamique — Érosion et sédimentation

SVT · 4ème
Contrôle n°1 · 55 min · sur 20

Nom et prénom

Classe

Date

NOTE

... / 20

CONSIGNES

- Durée : **55 minutes**. Le temps conseillé par exercice est indiqué à côté du barème.
- Le barème est donné : il dit où passer du temps.
- Écris tes réponses sur les lignes prévues. Une réponse hors des lignes reste comptée.

AVANT DE COMMENCER — CE QU'IL FAUT SAVOIR

- L'altération agit sur place ; l'érosion enlève et met en mouvement.
- Une seule question sépare les deux : le matériau a-t-il bougé ?
- Pendant le transport, la taille diminue et les angles s'arrondissent.
- Un galet rond et petit a voyagé longtemps ; un bloc anguleux vient de tomber près de là.
- L'agent de transport trie sa charge selon sa vitesse.
- Les couches déposées sont horizontales à l'origine.

Exercice 1 — Trois formes d'altération**4 pts** 10 min*Distinguer les trois formes d'altération***Réponds à chaque question.**

1. Qu'est-ce que l'altération ?

1 pt

2. Cite un exemple d'altération physique.

1 pt

3. Cite un exemple d'altération chimique.

1 pt

4. Cite un exemple d'altération biologique.

1 pt

Exercice 2 — Altération ou érosion

4 pts 11 min

Distinguer altération et érosion

Réponds à chaque question.

1. Qu'est-ce que l'érosion ? 1 pt

2. Cite trois agents d'érosion. 1 pt

3. Quelle question sépare les deux notions ? 1 pt

4. Une roche peut-elle rester altérée sans être érodée ? 1 pt

Exercice 3 — Le voyage écrit dans les grains

5 pts 14 min

Interpréter la forme d'un fragment

Réponds à chaque question.

1. Que deviennent les fragments pendant le transport ? 1 pt

2. Que devient leur taille ? 1 pt

3. Que deviennent leurs angles ? 1 pt

4. Qu'a fait un galet rond et petit ? 1 pt

5. Qu'a fait un bloc anguleux et gros ? 1 pt

Exercice 4 — Le tri et le dépôt

4 pts 11 min

Expliquer le tri et la sédimentation

Réponds à chaque question.

1. Que déplace un torrent rapide ? 1 pt

2. Que porte une eau presque immobile ? 1 pt

3. Où se déposent les éléments les plus gros ? 1 pt

4. Comment les dépôts s'accumulent-ils ? 1 pt

Exercice 5 — Trouve l'erreur

3 pts 9 min

Repérer une erreur et la corriger

Chaque affirmation est fausse. Écris ce qu'il fallait dire.

1. « Le gel a érodé la roche en la faisant éclater sur place. » 1 pt

2. « Ce bloc est gros et anguleux, il a donc parcouru une grande distance. » 1 pt

3. « Ces couches sont inclinées, elles se sont donc déposées ainsi. » 1 pt