

Géologie — Roches et formation du relief

SVT · Seconde
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

- La structure d'une roche magmatique dit où elle s'est formée.
- Refroidissement lent en profondeur, refroidissement rapide en surface.
- Le métamorphisme se produit à l'état solide : ni fusion, ni dépôt.
- La question qui tranche : la roche a-t-elle fondu ?
- Le cycle décrit des chemins possibles, pas un parcours imposé.
- Aucune famille n'est le point de départ du cycle.

Exercice 1 — Les roches magmatiques

5 pts 13 min

Classer les roches magmatiques

Réponds à chaque question.

1. D'où provient une roche magmatique ?

1 pt

2. Décris une roche plutonique : lieu, vitesse, structure, exemple.

1 pt

3. Décris une roche volcanique : lieu, vitesse, structure, exemple.

1 pt

4. Qu'ont en commun le granite et le basalte ?

1 pt

5. Que permet de dire la structure d'une roche magmatique ?

1 pt

Exercice 2 — Les roches sédimentaires

4 pts 11 min

Reconnaître une roche sédimentaire

Réponds à chaque question.

1. Comment se forme une roche sédimentaire ? 1 pt

2. Cite trois exemples. 1 pt

3. À quoi se reconnaît-elle sur le terrain ? 1 pt

4. À quelle température se forme-t-elle, et où ? 1 pt

Exercice 3 — Le métamorphisme

4 pts 11 min

Définir le métamorphisme

Réponds à chaque question.

1. Comment se forme une roche métamorphique ? 1 pt

2. Que signifie « à l'état solide » ? 1 pt

3. Que se passerait-il s'il y avait fusion ? 1 pt

4. Quelle question tranche entre les deux familles ? 1 pt

Exercice 4 — Le cycle

4 pts 10 min

Décrire le cycle des roches

Réponds à chaque question.

1. Que devient une roche exposée en surface ? 1 pt

2. Que devient une roche sédimentaire enfouie ? 1 pt

3. Et si elle est enfouie davantage ? 1 pt

4. Le cycle impose-t-il un ordre ? 1 pt

Exercice 5 — Trouve l'erreur

3 pts 10 min

Repérer une erreur et la corriger

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

1. « Une roche métamorphique a fondu puis s'est resolidifiée. » 1 pt

2. « Le basalte a de gros cristaux visibles : il a refroidi lentement. » 1 pt

3. « Toute roche magmatique doit d'abord passer par l'état métamorphique. » 1 pt