Fomesoutra.com
ça soutra!

Groupe Saint Brice
Provincial Grâces

Nom :……	Durée : 1 heure Classe : 4 ème	Date :
Prénom (s) :…… ……	**Note**	**Appréciation**

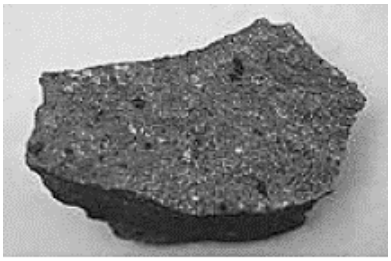
Devoir des Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)

Exercice 1

Au cours d'une sortie d'étude géologique, des élevés ramassent deux échantillons de roches endogènes représentés par les images A et B ci-dessous. De retour en classe, le professeur informe ses élevés que ces roches qui proviennent d'un même matériel sont le granite (A) et le basalte (B).



A



B

Ils éprouvent des difficultés à comprendre les différences entre les deux échantillons de roches. T u décides de de le leur expliquer.

1. **Indique les caractéristiques (teinte, cohésion et taille de minéraux) de chaque roche.**

……
……
……
……
……...

2. **Explique la différence entre ces deux roches.**

……
……
……

3. **Déduis l'origine de ces deux roches.**

……
…….....

Exercice 2

Le teste ci-dessous ainsi que les mots et groupes de mots suivants sont relatifs aux caractéristiques de roches endogènes : **profondeur, microgrenue, minéraux, microlitique, texture grenue, microlites, semi-profondeur, feldspaths**.

Le granite est une roche magmatique qui présente de nombreux …….dont le quartz, les …….....et les micas. Il a une …….et une teinte claire. Il se forme en……. À une température élevée. Le basalte, quant à lui, est constitué de……..noyés dans du verre. Il a une texture …… Entre le granite, roche de profondeur et le basalte, roche de surface, se trouve des roches de ……à texture……

Complète le texte avec les mots et groupes de mots afin de lui donner un sens.

Exercice 3

Voici une liste d'affirmations, certaines sont fausses et d'autres vraies :

a. Les roches endogènes sont appelées aussi des roches magmatiques.

b. À température élevée, on observe de gros cristaux

c. Le granite est une roche hétérogène.

d. Tous les cristaux ont la même taille.

e. Le refroidissement brutal du magma donne naissance à des roches à gros cristaux

1. Relevez les lettres des affirmations fausses et corrigez-les.

……...

……...…

……...

2. Justifiez les affirmations vraies.

……...

……...

……...

……...

…….....

Exercice 1

1.

Roches / caractéristiques	Granite	Basalte
Teinte	Grisâtre	Noirâtre
Cohésion	Cohérent	Cohérent
Taille des minéraux	Taille moyenne	Taille fine

2. Granite formé en profondeur, à température élevée, refroidissement lent, cristaux de grande taille, de texture grenue

Basalte formé en surface, refroidissement rapide, pâte amorphe, texture vitreuse ou microlitique

3. Ces roches endogènes se sont formées à partir du refroidissement du magma en fusion.

EXERCICE 2

Le granite est une roche magmatique qui présente de nombreux **minéraux** dont le quartz, les **feldspaths** et les micas. Il a une **texture grenue** et une teinte claire. Il se forme en **profondeur**. À une température élevée. Le basalte, quant à lui, est constitué de **microlites** noyés dans du verre. Il a une texture **microlitique**. Entre le granite, roche de profondeur et le basalte, roche de surface, se trouve des roches de **semi-profondeur** à texture **microgrenue**

EXERCICE 3

Voici une liste d'affirmations, certaines sont fausses et d'autres vraies :

1. Relevez les lettres des affirmations fausses et corrigez-les.

c. Le granite est une roche endogène

2. Justifiez les affirmations vraies.

a. Les roches endogènes sont appelées aussi des roches magmatiques car formées à partir du refroidissement du magma en fusion

b. À température élevée, on observe de gros cristaux car le refroidissement du liquide est très lent et les cristaux ont eu le temps de bien se former.

d. La taille les cristaux diffère selon le lieu et le mode de refroidissement du magma.

e. Le refroidissement brutal du magma donne naissance à des roches à de très petits cristaux ou pas de cristaux