

8. Lequel de ces objets n'est pas dérivé du pétrole ?



Les ballons de baudruche sont généralement conçu à partir de latex, un produit dérivé de la sève d'hévéa. La paraffine constituant les bougie, de même que les plastiques sont des dérivés du pétrole.

Le pétrole n'est pas un minéral; il provient de la dégradation des plantes. Mais s'il se retrouve enterré à 6km, il se transforme en anthracite puis en

9. Cherche dans la rigole qui fait le tour de la salle (histoire de la Terre). Quel est l'âge des plus vieux minéraux connus sur Terre et quel est leur nom ?

Agés de 440 millions d'années, ce sont les zircons



Salle de géologie

MUSÉUM
D'HISTOIRE NATURELLE
NEUCHÂTEL

ma-di 10h-18h - 032 717 79 60
www.museum-neuchatel.ch



Renseignements:
L'Atelier des musées
032 717 79 18
(ma - ve matin)
www.atelier-des-musees.ch

exposition permanente, 2e étage

Carnet de l'explorateur «minéraux»

(degré secondaire)

Il existe près de 4000 sortes de minéraux. Certains sont des pierres précieuses, d'autres sont utilisés dans l'industrie ou, comme le sel, dans l'alimentation. Réponds aux questions et découvre la richesse du monde des minéraux.

Chaque question est précédée d'un logo. Cherche ce même logo dans une vitrine ou sur un tiroir. C'est là que se cache la réponse à la question. Bonne chance!



1. Sous quelles conditions une roche volcanique se transforme-t-elle en roche métamorphique ?

A pression et température élevées



2. Entoure le nom des minéraux entrant dans la composition du granite :

Mica

Gypse

Orthose

Plagioclase

Quartz

Aragonite

A	
3	
Minéraux et roches	

3. Quel est le nom de ce célèbre rocher neuchâtelois et d'où vient-il ? Comment est-il arrivé jusqu'ici ?



La Pierre-à-Bot est un morceau de granite venant du Mont-Blanc. Elle a été transportée par les glaciers.

B	
3	
Minéraux et roches	

4. Complète les phrases suivantes :

L'azurite est bleue car elle contient des ions de cuivre (Cu^{2+})

L'améthyste est violette car elle contient des ions de fer (Fe^{3+}) à la place d'ions de silicium (Si^{4+}) .


B	
6	
Minéraux et roches	

5. Certains minéraux éclairés avec une lumière ultraviolette deviennent fluorescents. Ecris le nom du minéral devant la couleur dans laquelle il luit:

scapolithe : jaune

fluorite : violet

autunite et adamite : vert

C	
3	
Minéraux et roches	

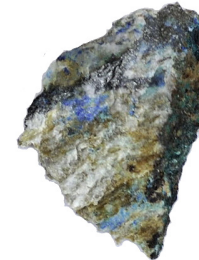
6. De quelle roche as-tu besoin pour créer cette peinture ?



De la Lazurite

C	
6	
Minéraux et roches	

7. Quels métaux peuvent être extraits des roches ci-dessous et d'où viennent-elles ?



Le cuivre. Obersaxen, Grisons



L'or. Gondo, Valais



L'antimoine. Malcantone, Tessin