

NOM : _____

CLASSE : _____

HISTOIRE GÉOLOGIQUE DE LA PLANÈTE TERRE ET ÉVOLUTION DE LA VIE ET DES CLIMATS À L'ÉCHELLE DE LA PLAQUE ARABIQUE ET DES ÉMIRATS

Classes de Troisième (Cycle 4) – VISITE DU MUSÉE D'HISTOIRE NATURELLE - SHARJAH

» Les problèmes à résoudre

- Découvrir les différentes périodes de la vie de la Terre liées aux événements géologiques.
- Comprendre l'évolution de la vie au cours des ères géologiques.
- Repérer Sharjah, les Émirats et la Péninsule Arabique au cours du temps pour les situer à la surface du globe et comprendre les changements climatiques.

Cette visite revêt une grande importance, elle constitue l'essentiel du cours sur « **l'Histoire géologique de la planète Terre et l'évolution de la vie et des climats** » et réclame beaucoup de sérieux et de concentration.

La visite se fera d'abord collectivement. Un fascicule regroupant les principaux événements géologiques sera complété individuellement et ramassé à la fin de la visite. On peut prendre les notes en anglais. On peut utiliser le crayon à papier. Les crayons de couleur sont obligatoires pour les cartes.

Dans la deuxième partie, les groupes reviendront sur leurs pas pour compléter la partie du fascicule correspondant à la période étudiée.

- Les questions multiples aident au repérage des informations nécessaires à la réponse.
- Les activités sont données dans l'ordre dans lequel elles apparaissent au cours de la visite.

Au total, il y a 9 périodes (voir la table des matières et échelle des temps géologiques, page suivante) correspondant chacune à une étape de l'histoire de la Terre, dans l'exemple de la Péninsule arabe.

» Légende des cartes représentant les périodes géologiques.

Couleurs devant être utilisées.

<i>Jaune</i>	Émergé (Land)
<i>Bleu clair</i>	Mer peu profonde (Shallow water)
<i>Bleu sombre ou violet</i>	Mer profonde (Deep water)
<i>Blanc</i>	Calotte glaciaire
<i>Marron brun</i>	Montagnes
<i>Rouge</i>	Rift mer Rouge (dorsales)
<i>Vert</i>	Fleuve

» Table des matières

Chaque étape couvre une période géologique (cette période est représentée en frise en haut de chaque page). Une époque particulière à l'intérieur de cette période est cartographiée. Elle correspond à la carte affichée dans l'exposition.

Fiche du document	Période géologique couverte	Époque cartographiée
A	Formation de la Terre et ères géologiques	–
B	Le Précambrien de - 4 500 à - 544 Ma	- 600 Ma
C	Du Cambrien au Silurien, de - 544 à - 409 Ma	- 425 Ma
D	Du Dévonien au Permien, de - 409 à - 250 Ma	- 300 Ma
E	Du Trias au Crétacé, de - 250 à - 65 Ma	- 200 Ma
F	Du Paléocène à l'Oligocène, de - 65 à - 23 Ma	- 65 Ma
G	Du Miocène au Pléistocène, de - 23 à - 0,01 Ma	- 23 Ma
H	Du Pléistocène à l'Holocène, de - 2 Ma au Présent	- 70 000 a
I	L'Holocène	Actuel

INTRODUCTION

» Quelles informations fournissent les fossiles animaux et végétaux permettant une meilleure compréhension de l'histoire de la Terre dans les temps géologiques ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

» La plaque arabique (*Plate tectonic : the arabic plate*). Compléter la carte représentant la plaque arabique actuellement (*ce travail aussi sera complété en classe*) :

- Colorier les plaques.
- Indiquer à chaque limite de plaque, le sens du déplacement.

LIMITES ACTUELLES DE LA PLAQUE ARABIQUE AVEC LES PLAQUES VOISINES



