

Muséum d'histoire naturelle de Grenoble

La genèse des Alpes - tectonique

Echelle des temps géologiques

1 - Donner l'âge géologique de la Terre ; écrire le nombre d'années.

Ere primaire

la tectonique des plaques.

2 - Nommer le relief que l'on retrouve en Europe et dans la région à l'ère primaire.

carte d'Europe



3 - Replacer ce relief sur la carte ci-jointe. (à l'aide du classeur à droite de la vitrine)

Ere primaire

les plus vieilles roches des Alpes Dauphinoises

4 - Que représente les couleurs rouge et bleue dans cette vitrine ?

5 - Citer le nom donné à l'ensemble des continents rassemblés à cette époque.

paysage de l'ère primaire

6 - Décrire le paysage du carbonifère. (rappel de votre classe de 5^{ème})

Ere secondaire : le trias

le trias

7 - Expliquer ce qu'est devenue la chaîne Hercynienne.

Ere secondaire : le jurassique et le crétacé

naissance de l'océan Alpin

8 - Citer l'événement important de cette époque.

9 - Indiquer les roches et les fossiles témoignant de l'existence d'un océan. (faire une X dans le O)

Quartz radiolarite coussin de lave ammonites granite

Ere secondaire : le jurassique et le crétacé

Accumulation d'ammonites

10 - Relever la différence de profondeur qui existe entre le jurassique et le crétacé inférieur au niveau marin.

En utilisant les cartes présentées à droite de la vitrine. (faire une X dans le O)

mer + profonde mer – profonde pas de changement

11 - Relier cet événement à la tectonique des plaques. (faire une X dans le O)

les plaques s'écartent les plaques se rapprochent les plaques de cuisson

