

Que nous racontent les fossiles contenus dans les roches sédimentaires ?

Classe de 5^e – Reconstitution de paysages anciens – T.P. 2

Nous prendrons l'exemple de roches calcaires fossilifères aux Émirats.

À disposition : les échantillons de roches et fossiles, un flacon d'acide chlorhydrique dilué et les documents sur le site SVT – Rubrique Fiches et documents - Documents photographiques régionaux aux Émirats - 2.

A. Un calcaire fossilifère - Affleurement du Jebel Buhays

Documents photographiques régionaux aux Émirats – 2, « Une roche calcaire ancienne ».

1. Observation d'un échantillon de calcaire à foraminifères

» Comment reconnaît-on que la roche observée est une roche calcaire ?

.....
.....

» Quels sont les fossiles visibles dans cette roche (échantillon et affleurement sur la page du site SVT) ? Indiquer leur taille e, les mesurant sur l'échantillon et en utilisant l'échelle des photographies.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Quelles informations nous apportent les fossiles ?

» D'après les informations tirées des documents, peut-on savoir où cette roche s'est formée ? Argumenter.

.....
.....
.....

» D'après les informations tirées des documents, peut-on savoir le climat qui régnait à cette époque aux Émirats ? Argumenter.

.....
.....
.....

» D'après les informations tirées des documents, peut-on savoir à quelle époque la roche s'est formée ? Argumenter.

.....
.....
.....

B. Comment le géologue peut-il connaître l'origine d'un calcaire ancien ?

1. Étude de la formation d'une boue calcaire actuelle

Documents photographiques régionaux aux Émirats – 2, « Une boue calcaire en formation » dans la sebkha de Qanatir à l'Ouest d'Abu-Dhabi

▶▶ Qu'est-ce qu'une sebkha ?

.....

.....

▶▶ Quelles sont les conditions de dépôt de cette boue calcaire actuelle ? Répondre sous forme d'une liste.

.....

.....

.....

.....

▶▶ De quoi se nourrissent les gastéropodes vivant dans les flaques de la lagune ?

.....

.....

▶▶ Quelle est l'origine des coquilles de gastéropodes trouvées sur la plage et dans la boue ?

.....

.....

▶▶ Dites en quoi ces observations nous permettent de comprendre l'origine des fossiles dans les calcaires anciens.

.....

.....

.....

.....

2. Quelles sont informations apportées par les fossiles contenus dans une roche ?

▶▶ Bilan du T.P. Répondre sous forme d'une liste.

.....

.....

.....

.....

.....