

Déterminer les roches présentant des strates ou des fossiles

Roche qui casse facilement, non consolidée.

Éléments constitutifs qui se tiennent entre eux. Roche cohérente.

Ne fait pas effervescence à l'acide. Avec de l'eau fait une pâte que l'on peut modeler.

Argile

Éléments constitutifs qui ne se tiennent pas entre eux. Roche meuble.

La taille des éléments est d'environ 2mm et ceux-ci rayent souvent le verre

Sable

Roche qui ne casse pas facilement. Apparaît consolidée entre les doigts

Éléments non visibles à l'œil nu, pâte fine.

Ne fait pas effervescence à l'acide et raye le verre

Silex

Fait effervescence à l'acide

Calcaire

Fait faiblement effervescence à l'acide, colle au doigt mouillé

Marne

Petits éléments parfois cristallisés visibles à l'œil nu, soudés par un ciment

Fait effervescence à l'acide, débris ou pas de coquilles

Calcaire grumeleux et calcaire coquillier

Ne fait pas effervescence à l'acide et raye le verre

Grès

Galets soudés par un ciment naturel

Conglomérat

Combustible

Charbon

Déterminer les roches cristallines et volcaniques

La roche est entièrement cristallisée

Cristaux disposés en lits.

Roches présentant un débit en feuillets et plus ou moins riche en paillettes

Se débite en feuillets de quelques centimètres d'épaisseur

Schiste

Se débite facilement en fine plaquettes

Micaschiste

Roches massives

Mélange de lits clairs et de lits sombres, flexueux et de zone finement cristallisée se rapprochant du granite

Migmatite

Alternance régulière de lits clairs et de lits sombres

Gneiss

Cristaux non disposés en lits. Roche homogène.

Les grains sont imbriqués les uns dans les autres

Granite

Elle est composée d'une pâte homogène ensemble (d'un même aspect) et de quelques rares cristaux

C'est une pâte plus ou moins bulleuse contenant quelques gros cristaux et quelques petits cristaux

Roches noires ou rouges avec des trous, très légères

Sans forme particulière

Projections volcaniques :
Scories de 2 à 6 cm.
Lapilli de 2 mm à 2 cm

Forme ronde ovale ou aplatie

Projections volcaniques :
Bombe en fuseau
Bombe en bouse de vache
Bombe en croûte de pain

Elle est dure et solide, très massive.

Prismation bien visible

Basalte ayant pour origine la partie inférieure de la coulée refroidie

Orgues peu visible

Couleur gris clair avec cristaux blancs et cristaux noirs en baguettes :
Trachyte

Couleur grise et présence de feuilles plus ou moins épaisses :
Phonolite

La roche est composée de morceaux de nature différente

Mélange de cendres (éléments fins) de lapilli et de scories (pouzolane)

Ciment jaune :
Tuf palagonitique:
Ciment rouge ou noir :
Scories soudées à chaud