



Classer des roches

Crois-tu que toutes les roches sont identiques?



oui



non

Parce que _____

Matériel

- ♦ plusieurs roches
- ♦ un clou
- ♦ un sou noir
- ♦ du vinaigre
- ♦ un contenant de plastique transparent
- ♦ des pinces
- ♦ des gants
- ♦ des lunettes de sécurité

Expérimentation et résultats

Tu dois maintenant classer les roches selon :

- ♦ leur couleur;
- ♦ leur éclat (plus ou moins brillantes);
- ♦ leur dureté (voir la fiche 1)
- ♦ leur texture (plus ou moins lisses)
- ♦ leur composition (voir la fiche 2)

Conclusion :



Une roche est formée d'un assemblage de minéraux. Il existe trois grands types de roches : les roches magmatiques ou ignées, formées par le refroidissement du magma et de la lave, les roches sédimentaires, constituées de débris minéraux et organiques (argile, calcaire, craie) et les roches métamorphiques, formées à partir de d'autres roches à partir de la pression et de la chaleur.

Concernant l'expérimentation avec le vinaigre, cette dernière permet aux jeunes de constater que certaines roches sont constituées de calcaire. Au contact du vinaigre, elles réagiront (apparition de bulles dans le vinaigre). On appelle ce phénomène « effervescence ».

Fiche 1

Pour chaque roche, tu dois essayer de tracer un trait avec ton ongle, un sou et un clou.
Note tes résultats.

	La dureté des roches – Tableau des résultats		
	ongle 	sou 	clou 
Roche 1			
Roche 2			
Roche 3			
Roche 4			
Roche 5			
Roche 6			
Roche 7			
Roche 8			

Fiche 2

Consignes :

1. Tout d'abord, tu dois mettre les lunettes de sécurité et enfiler une paire de gants avant de commencer l'expérience.
2. Verse le vinaigre dans le contenant de plastique jusqu'à la ligne noire.
3. Plonge une roche à la fois dans le liquide puis observe s'il y a des petites bulles qui apparaissent. Note tes observations.
4. Prends les pinces pour sortir la roche du vinaigre et dépose-là dans le sac.
5. Recommence l'expérience pour chacune de tes roches et note tes résultats dans le tableau.

La composition des roches – Tableau des résultats

		
Roche 1		
Roche 2		
Roche 3		
Roche 4		
Roche 5		
Roche 6		
Roche 7		
Roche 8		