

Remplis le tableau suivant avec les expressions que tu as soulignées.

Les manifestations éruptives	Le Piton de La Fournaise	Le mont Saint-Helens
Bruits entendus	la lave gicle en sifflant	une explosion inimaginable
Couleurs évoquées	laves rouge orange	cendres blanches
Chaleur émise	1100°C	300°C
Phénomènes décrits	petits séismes, vibrations du sol, fontaines et coulées de laves	tremblements, panache de cendres, nuages de gaz et cendres, coulées de boues
Durée de l'éruption	plusieurs jours (semaines)	quelques heures
Possibilité de s'approcher	spectacle somptueux, nombreux spectateurs	pas moyen de fuir ou se protéger, aucun homme ne résiste
Type d'éruption	Effusive	Explosive

Il existe 2 types d'éruptions :

- Les éruptions effusives : des fontaines et des coulées de lave plus ou moins fluides coulent le long des pentes du volcan. Elles se caractérisent également par la projection de bombes volcaniques. Ces volcans sont appelés «volcans rouges».



→Photo du Piton de la Fournaise

- Les éruptions explosives : la lave est plus visqueuse. Les nuées ardentes, les panaches de cendres, les souffles chauds caractérisent ces éruptions. Elles sont très dangereuses. Ces volcans sont appelés «volcans gris».



→Photo du Mont Saint-Helens

LE VOLCAN À LA GRENADINE

Pourquoi les volcans crachent de la lave ?



Le matériel

- petite bouteille en plastique
- sable
- bicarbonate de soude
- sirop de grenadine ou colorant rouge
- vinaigre
- grande cuvette

1. Place une petite bouteille au centre d'une grande cuvette. Forme une montagne de sable autour de la bouteille. Ne laisse dépasser que son goulot.



2. Verse 3 cuillères à soupe de grenadine ou 1 cuillère à café de colorant rouge dans la bouteille. Ajoute 1 verre de vinaigre. Puis mets rapidement 2 cuillères à soupe de bicarbonate.



3. Fizzzz! Ça crépite dans la bouteille, de la mousse rouge sort par le goulot ! La mousse coule sur le sable comme de la lave sur la pente d'un volcan.



COMMENT ÇA MARCHE ?

Le bicarbonate de soude et le vinaigre font une réaction chimique. Des bulles de gaz sont produites : c'est du dioxyde de carbone. Comme le gaz prend beaucoup d'espace, il sort de la bouteille. Il entraîne le liquide avec lui ! Dans un volcan, il y a du magma : des roches très chaudes qui ont fondu. Elles contiennent des gaz. Ces gaz entraînent le magma hors du volcan : c'est une éruption !