

Fiche n°4	Comment expliquer les caractéristiques des éruptions volcaniques ?	SVT 4 ^{ème}
-----------	---	----------------------

Activité 1 :

[Raisonnement – Proposer une expérience] ou [Présentation – Exprimer un résultat par des phrases correctes]

Suite au questionnaire qui a eu lieu en classe et aux propositions d'expériences qui ont été faites, proposez une expérience soit pour modéliser un volcan, soit pour mettre en évidence une caractéristique de leur fonctionnement. Dans tous les cas précisez votre travail en renseignant les rubriques ci-dessous. Si vous n'avez pas proposé d'expérience résumez une expérience proposée par vos camarades.

1 – Expliquez en quoi consiste votre expérience :

2 – Indiquez le matériel dont vous avez besoin :

3 – Indiquez les résultats que vous avez obtenus :

4 – Vous pouvez aussi réaliser un schéma résumant votre expérience :

Activité 2 :

[Réaliser – Suivre un protocole]

Pour découvrir la structure et le fonctionnement d'un volcan vous pouvez télécharger, imprimer puis réaliser la maquette proposée par l'institut physique du globe, à l'adresse :

<http://www.ipgp.fr/docs/manifestations/2005/FeteDeLaScience/ConstruireSonVolcanLight.pdf>

Vous pourrez ensuite utiliser votre maquette pour réaliser l'activité 3.

Activité 3 :

[Réaliser – Faire un schéma]

Faites un schéma pour présenter les différentes parties d'un édifice volcanique.

Utilisez plusieurs couleurs différentes pour faire ressortir les éléments importants, et accompagnez votre schéma d'un titre et d'une légende. Vous indiquerez en particulier les éléments suivants : chambre magmatique, cheminée, cône ou dôme, et suivant le cas : cratère, coulées de laves, panache de cendres, nuée ardente, projections diverses, ainsi que le type d'activité volcanique représenté : soit activité explosive, soit activité effusive.

