



Extract of SVT

<http://svt.cjr.free.fr/spip.php?article223>

1/ Les risques volcaniques.

Pb1 Quels sont les risques associés à une éruption volcanique ?

- Archives avant 2016 - SVT 4ème - Le volcanisme. - 1/ Les deux types de volcan. -

4

Publication date: mardi 11 octobre 2011

Description:

Utiliser une vidéo. Faire une phrase déductive.

Copyright © SVT - Tous droits réservés

Utiliser une vidéo. Faire une phrase déductive.

Introduction

Les volcans apportent l'eau et dégagent le trop plein d'énergie accumulée au centre de la Terre.

Retrouver ce document sur [ce lien](#)

Activité

A l'aide de la vidéo sur une éruption d'un volcan "rouge" vous utiliserez ce modèle de phrase pour indiquer les danger que peuvent produire ces éruptions.

- ▶ J'observe (ou je sais) que la lave est très chaude (1200°C)
DONC elle peut faire fondre les véhicules qu'elles rencontrent. (Ce qui est le cas sur la vidéo proposée).

++++Résultats

Pour les volcans rouges

J'observe que la lave ne cesse de couler DONC les pompiers n'ont pas de solutions pour l'arrêter.

J'observe que la lave refroidit pour former de la roche DONC la lave peut écraser les habitations et la végétation.

Pour les volcans gris

J'observe que la nuée ardente est très rapide (500 km/h) DONC elle peut souffler la végétation présente.

J'observe que les cendres peuvent être transportées sur de longues distances DONC elles peuvent atteindre et recouvrir des villages éloignés du volcan.

++++Résumé

Ceci est un document [Microsoft Office](#) incorporé, fourni par [Office Web Apps](#).

Retrouver ce document sur [ce lien](#).

Les volcans rouges peuvent être dangereux :

- ▶ Ils libèrent de la lave très chaude, liquide qui s'écoule longuement et qui refroidit sous forme de roche.
- ▶ Ils expulsent aussi des paquets de magma qui retombent sous forme de bombes volcaniques.

Les volcans gris peuvent être dangereux :

- ▶ Ils provoquent une explosion extrêmement violente, libèrent beaucoup de gaz et de cendres brûlantes.
- ▶ Ces éléments peuvent s'élever très haut dans le ciel et forme un panache (20 km d'altitude parfois).
- ▶ Les nuées ardentes (cendres qui retombent) est très rapide et peut ensevelir très rapidement des villages.
- ▶ Les cendres mêlées à l'eau (ou la neige) peuvent formées des Lahars qui se transforment en coulées de boue très destructrices.

++++Eruptions de 2013 et risque volcanique.

- ▶ Eruption de l'Etna les 16 et 17 novembre 2013
- ▶ Eruption de l'Etna le 15.12.2013
- ▶ Eruption du Sinabung, sur l'île de Sumatra en Indonésie, le 18.11.2013
- ▶ Explication du risque volcanique.

RisquesVolcan

envoyé par [benramsvt76](#). - [Regardez plus de vidéos de science.](#)