

## **Exploitation d'une émission de « C'est pas sorcier » sur les volcans des îles éoliennes.**

Géniales émissions de « C'est pas sorcier » (explications rapides et complexes malgré tout, illustrées par des maquettes, des vidéos...). En attendant l'arrivée du DVD à l'école, j'ai trouvé sur internet...

### **Partie 1 (où ? et volcans manifestation de l'activité de la Terre...) :**

<http://www.youtube.com/watch?v=fYiMjPd1Ow>

0.30 à 1.20. Localisation des volcans

1.25 à 2.00 Echelle de temps géologique...

2.52 Un volcanologue

3.30. à 6.20 La Terre est recouverte de plaques qui bougent à cause de courants de chaleur...

6.20 à 7.50 Le massif central, des volcans en France

7.50 à la fin (de cette première partie) les volcans de point chaud, au milieu des plaques, Monoloo à Hawaï ou le Python de la Fournaise à la Réunion ; les volcans régulateurs de chaleur qu'ils évacuent

### **Partie 2 (un point chaud ? ; comment le magma remonte ? ; et distinction effusif/explosif) :**

<http://www.youtube.com/watch?v=HFvOVJiyP20>

Début à 1.15 Archipel d'Hawaï, pourquoi plusieurs volcans alors qu'il n'y a qu'un point chaud

1.15. à 2.30 Edifice volcaniques mille feuilles

2.30 à 3.40 Comment le magma remonte ? Mouvement des plaques et rôle de l'eau dans fluidification du magma qui monte à cause de la poussée d'Archimède

4.05 expérience pour modéliser les bulles qui remontent (aspirine) + maquette !

4.30 effusif

5.15 à 6.05 explosif, vidéo

Ensuite, moins d'intérêt

### **Partie 3 (+ et – de la proximité d'un volcan pour les hommes ? ; comment se protéger ?) :**

<http://www.youtube.com/watch?v=ixdZupqLfQ&feature=related>

début, une bombe volcanique, une croûte de pain...

2.05 à 3.00 Pinatubo meurtrier + trafic aérien perturbé + climat modifié + torrent de boue  
26 000 morts en Colombie

Prévoir une éruption ?

4.00 à 5.00 température des gaz, composition

Mais nuée ardente ne pardonne pas, 28 000 morts de la montagne Pelée... il faut anticiper !

Explications au fait que des hommes restent vivre à côté d'un volcan

6.00 à 7.20 pierre ponce + cendre = engrais + géothermie (Islande) + volcan en extrayant eau de la terre ont créé les océans + volcans sont aussi responsables de notre atmosphère terrestre

Ensuite moins intéressant.