

2 La naissance des volcans

① V

F (Elle représente 1 % du volume de la Terre.)

V

F (Elle mesure 10 km d'épaisseur sous les océans.)

V

V

② un fruit → la Terre

le noyau → le centre

la chair → le manteau

l'écorce → la croûte terrestre

③ Lorsque deux plaques s'éloignent l'une de l'autre.

Lorsque deux plaques se heurtent ou glissent l'une sous l'autre.

Lorsque le magma est si chaud qu'il perce la plaque.

④ Plus on s'enfonce vers le centre de la Terre, plus la matière se réchauffe.

Cette matière s'appelle le magma.

Les volcans des îles Hawaï sont alignés parce qu'ils se sont formés au-dessus d'un point chaud, au fur et à mesure de l'avancée de la plaque.

⑤ océan : **océanique**

Terre : **terrestre**

volcan : **volcanique**

⑥ La plupart des volcans se trouvent dans des zones inhabitées.

Pompéi a été découverte au XVIII^e siècle.

On y a trouvé les habitants et les animaux de la cité figés pour toujours.

On surveille les volcans d'Auvergne parce qu'on ne sait pas s'ils sont éteints ou s'ils se réveilleront un jour.

⑦ Le plus grand volcan du monde : **le Mauna Kea**.

Les trois volcans italiens : **le Vésuve, l'Etna et le Stromboli**.

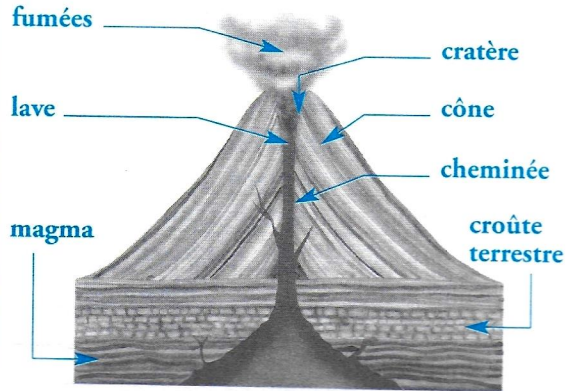
Le volcan dont les cendres ont enseveli Pompéi : **le Vésuve**.

Le nom donné aux volcans d'Auvergne : **la chaîne des Puys**.

⑧ **1 343** volcans actifs sont recensés dans le monde. L'éruption du Vésuve qui a recouvert la cité de Pompéi de cendres a eu lieu en l'an **79**. Les dernières éruptions des puys d'Auvergne datent de plus de **8 000** ans.

Le Mauna Kea mesure **9 205** mètres.

⑨



⑩ Le puy de Sancy est le volcan le plus haut d'Auvergne.

Les habitants de Pompéi ont été victimes d'une éruption volcanique.

La lave qui jaillit des volcans est la partie la plus légère du magma que l'on trouve dans les profondeurs de la Terre.

⑦ Sous-titres du document :

Le soleil, source de lumière

Les rayons lumineux

Des rayons invisibles

La lumière artificielle

② V

F (La lune n'émet pas de lumière.)

V

F (Le soleil brille depuis des milliards d'années.)

F (Les rayons de lumière se propagent en ligne droite.)

V

V

③ La lumière du soleil se propage à la vitesse de 300 000 kilomètres par seconde.

La lune réfléchit la lumière du soleil.

C'est une substance qui laisse passer la lumière.

Les ultraviolets nous font bronzer et donnent à notre peau la vitamine D nécessaire à la formation des os.

④ Sans la lumière du soleil la Terre serait glacée et sombre : ni les hommes ni les végétaux ne pourraient y vivre.

L'ombre est une zone que la lumière ne peut pas atteindre parce qu'elle est arrêtée par un objet opaque.

⑤ La lumière du soleil nous parvient en un peu plus de 8 minutes.

On perçoit les éclairs avant le tonnerre.

Le miroir renvoie une image inversée.

La lumière « rebondit » sur la surface lisse et brillante du miroir.

⑥ Quand on regarde un feu d'artifice, on voit les lumières avant d'entendre la détonation.

On voit les éclairs avant d'entendre le tonnerre parce que la lumière se propage à travers l'air beaucoup plus vite que le son.

C'est l'ombre de la tige, qui suit les mouvements du soleil, qui indique l'heure sur un cadran solaire.

⑦ soleil : **solaire**

graduation : **gradué**

lumière : **lumineux**

briller : **brillante**

⑧ Grille :

1 Atmosphère

2 Soleil

3 Transparent

4 Obscur

5 Planète

Le mot mystère est **LUMIÈRE**.

⑨ À toi de jouer !

⑩

