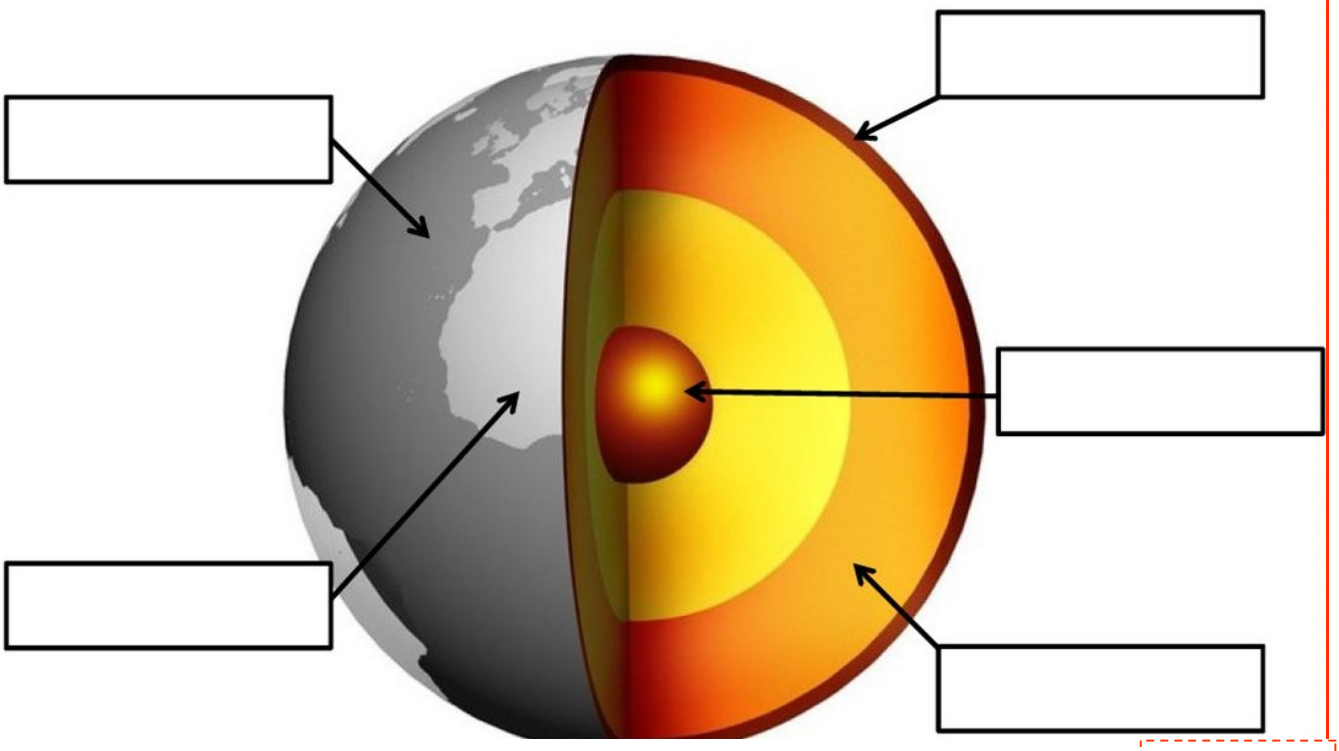
Fiche recherche

Mission du scientifique

Sciences

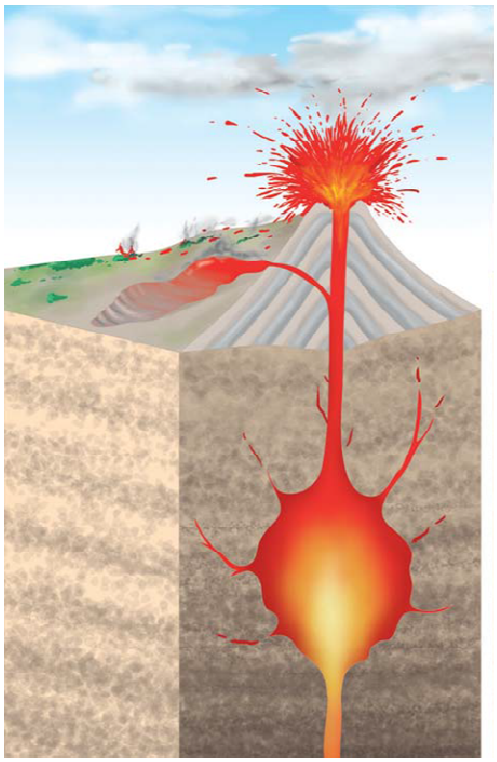
Objectif : Comprendre le volcanisme

A. : La structure de la Terre

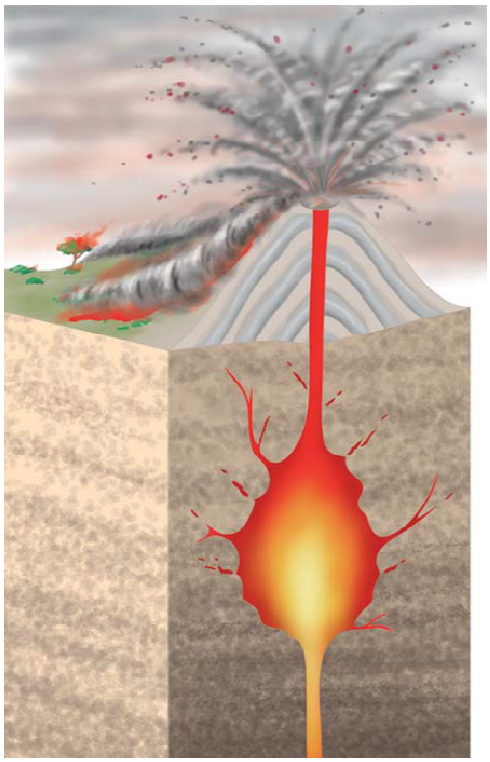


.... points

B. : Pour chacun des schémas, précise s'il s'agit d'une éruption explosive ou effusive.



.....



.....

.... points

Fiche recherche

Sciences

Objectif : Comprendre le volcanisme

C. : Relie les mots à leur définitions

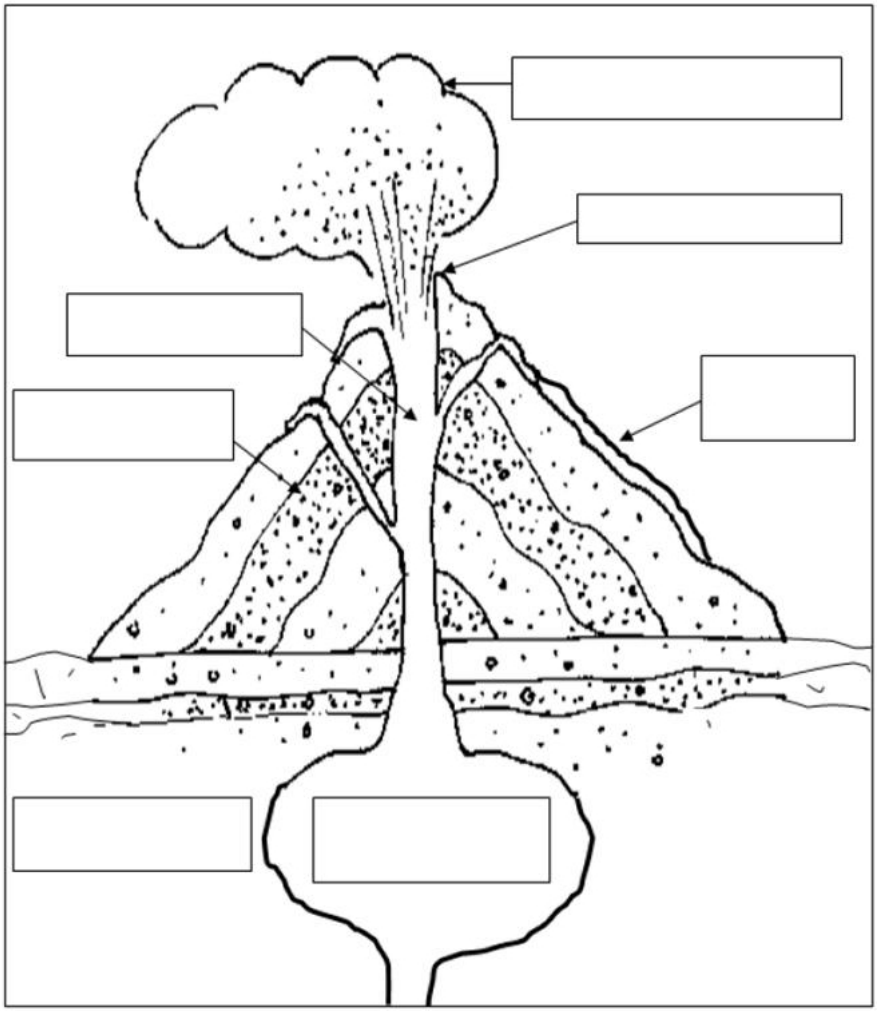
Le magma ❍	❍ Liquide de roches fondues qui s'écoule sur les pentes du volcan.
Le cône ❍	❍ Bouche éruptive en haut de la cheminée.
La lave ❍	❍ Edifice volcanique formé par l'accumulation de matériaux.
La cheminée ❍	❍ Réservoir de magma à plusieurs kilomètres sous le volcan.
Le cratère ❍	❍ Conduit qui relie la chambre magmatique au cratère.
La chambre magmatique ❍	❍ Mélange de lave et de gaz dissous.

.... points

D. : Coupe d'un volcan

1. Place les mots : **cône volcanique ; blocs-cendres-bombes ; coulée de lave ; cheminée ; chambre magmatique ; cratère ; croûte terrestre**

2. Colorie en rouge le magma et la lave, en jaune le cône volcanique et en marron la croûte.



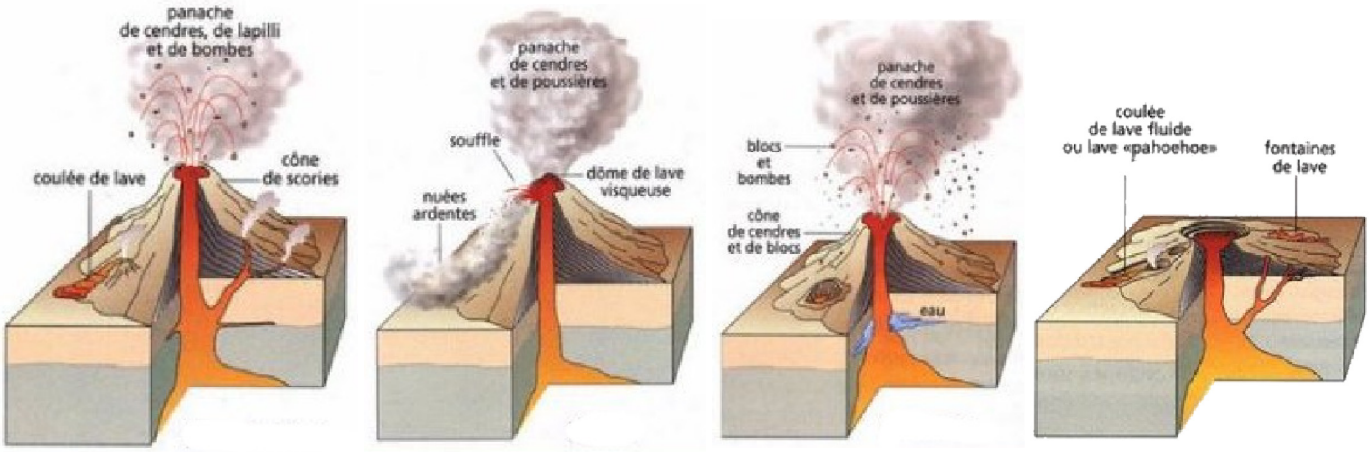
.... points

Fiche recherche

Sciences

Objectif : Comprendre le volcanisme

E. : Voici 4 types de volcans et leurs noms. A toi de refaire les paires.



A B C D

Type hawaiien : volcan ____

Type strombolien : volcan ____

Type péléen : volcan ____

Type vulcanien : volcan ____

.... points

F. : Entoure la bonne réponse

Lorsqu'un volcan est actif, il crache continuellement de la lave : VRAI FAUX

On peut trouver des volcans n'importe où dans le monde : VRAI FAUX

Il existe des volcans terrestres et des volcans sous-marins : VRAI FAUX

Il existe des volcans en France : VRAI FAUX

Les volcans sont la plupart du temps situés sur les limites des plaques terrestres : VRAI FAUX

Un volcan grandit à chaque éruption VRAI FAUX

Le magma est constitué de roches en fusion. VRAI FAUX

Une nuée ardente est un mélange de gaz et de cendres à très haute température qui dévale à grande vitesse les flancs du volcan. VRAI FAUX

La chambre magmatique se trouve dans le noyau de la Terre. VRAI FAUX

Parfois, le magma composé de roches liquides s'échappe, poussé par des gaz. On dit que le volcan entre en ébullition. VRAI FAUX

.... points

Fiche recherche

Sciences

Objectif : Comprendre le volcanisme

G. : Réponds aux questions suivantes

1) Où rencontre-t-on des volcans ? Pourquoi ?

.....

.....

.....

.....

2) Qu'est-ce qu'une éruption volcanique ?

.....

.....

3) Quelle est la température de la lave ?

.....

4) Quelle est la différence entre lave et magma ?

.....

.....

5) Cite 5 volcans célèbres :

.....

6) Comment appelle-t-on les personnes qui étudient les volcans ?

.....

7) Qu'est-ce qu'un volcan éteint ?

.....

8) Combien y a-t-il d'éruptions volcaniques par an dans le monde ?

.....

9) Combien existe-il de volcans actifs sur la planète ?

.....

10) Combien de personnes vivent dans une zone dangereuse, c'est-à-dire tout près d'un volcan ?

.....

.... points

Fiche recherche

Sciences

Objectif : Comprendre le volcanisme

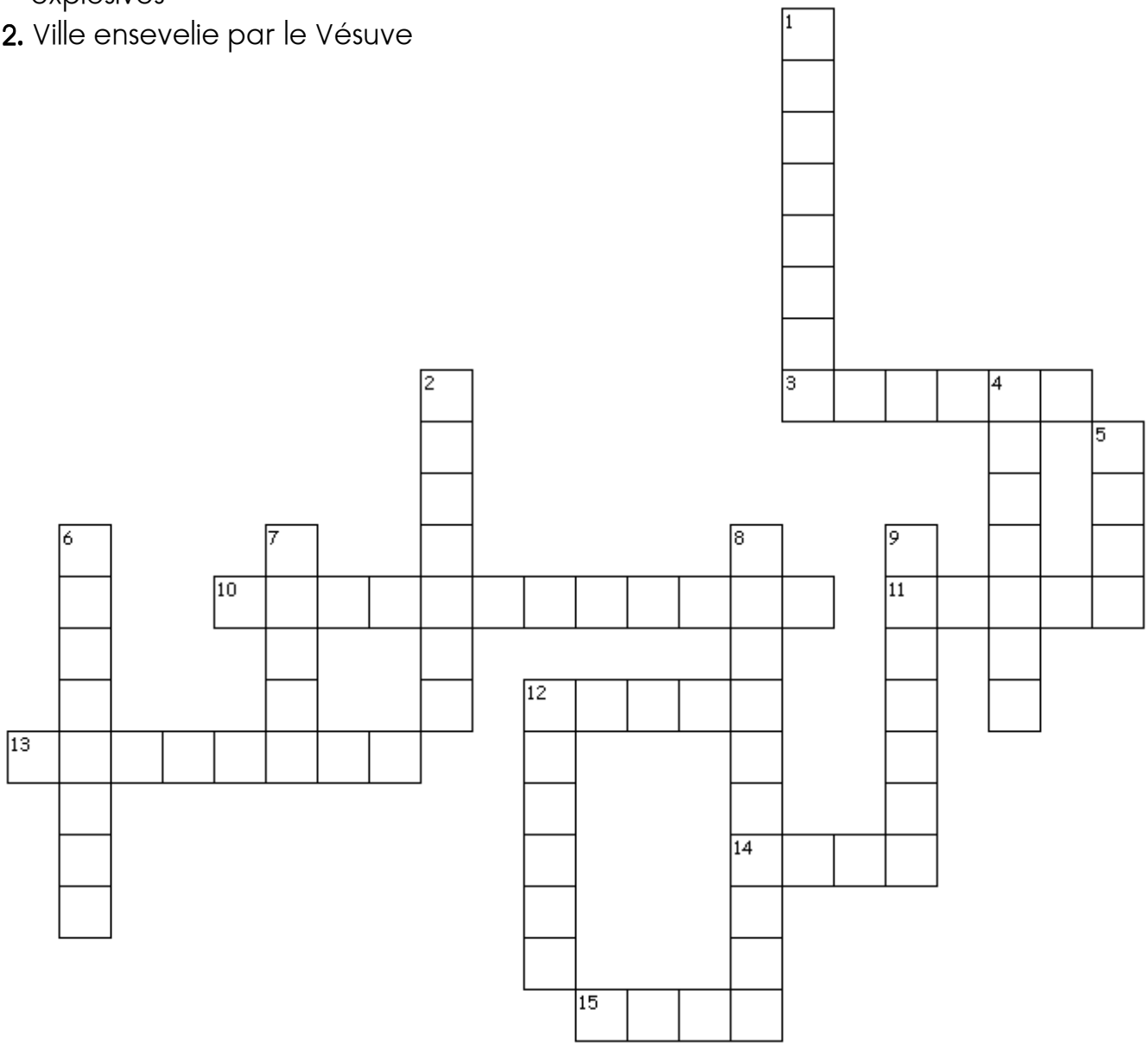
H. : Mots croisés

HORIZONTAL

3. Nom du plus haut volcan du système solaire
10. Scientifique qui étudie les volcans
11. couleur des volcans ayant des éruptions effusives
12. montagne de la Martinique
13. Ni liquide, ni solide
14. Magma remonté à la surface
15. Couleur des volcans ayant des éruptions explosives
12. Ville ensevelie par le Vésuve

VERTICALE

1. Il entra en éruption en 1991
2. Dieu romain du feu
4. Morceaux de la croûte terrestre
5. On dit qu'elle est ardente
6. C'est par elle que le magma remonte
7. Elle se dégage du volcan en activité
8. Jets de vapeur
9. Bouche du volcan



.... points

Fiche recherche

Sciences

Objectif : Comprendre le volcanisme

I. : Complète à l'aide des mots suivants :

explosifs, effusifs, plaques tectoniques, lave, gaz, cendres, éteints, océan, magma, cratère, coulées, éruption volcanique, volcanologues, chambre magmatique, montagne, cheminée

Les volcans

Un volcan est généralement une ..... (cône ou dôme) avec un point de sortie qui permet au ..... de s'échapper de l'intérieur du globe terrestre et de rejoindre la surface. Ainsi, on appelle magma la matière en fusion qui se trouve dans le volcan, une fois sortie cette matière s'appelle la ..... (de 700° à 1200°) ; on assiste alors à une .....

On trouve des volcans sur toute la surface de la Terre : sur les continents mais aussi sous les ..... . Ils se situent aux limites (frontières) des ..... .

Les volcans permettent d'évacuer les ..... et les matières emmagasinés par le mouvement des plaques.

Un volcan est composé de plusieurs parties : la ..... (ou réservoir), la ..... et le ..... .

On distingue deux types de volcans :

- les volcans gris (ou .....) avec émission explosive de gaz et de ..... .
- les volcans rouges (ou .....) avec des ..... de lave (effusion) qui sortent du cratère.

Certains volcans sont « ..... » comme dans le Massif Central, c'est-à-dire qu'ils se sont solidifiés au niveau de la cheminée. Mais impossible de savoir pour combien de temps ils sont éteints, ils peuvent se réveiller un jour. C'est pourquoi les volcans sont étudiés et surveillés de près par les .....

.... points