

Questionnaire C'est pas sorcier

La vie d'un fleuve

1) Combien de km de voies navigables avons-nous en

France ? En France, nous avons

8 500 km de voies navigables.

2) Quel est le nom du fleuve qui passe à Paris ?

La Seine est le fleuve qui passe à Paris.

3) Qu'est-ce que la ligne de partage des eaux ?

C'est une ligne imaginaire qui sépare les fleuves qui s'écoulent vers l'EST ou vers l'OUEST.

4) Qu'est-ce que le débit d'un fleuve ?

Le débit c'est le volume d'eau qui s'écoule en un endroit en une seconde. Unité = m<sup>3</sup>/s.

5) Quel est le fleuve le plus long au Monde ?

L'Amazonie en Amérique du Sud. Longueur: 6 992 km.

6) Quels sont les autres grands fleuves du Monde ?

Le Nil en Afrique. Longueur: 6 852 km (premier).  
Le Gange en Inde est un fleuve sacré.  
Le Colorado en Amérique du Nord.

7) Qu'est-ce que l'érosion provoquée par un fleuve ?

L'eau du fleuve érode le terrain que ce soit la berge ou le fond du fleuve. Un fleuve

se transforme en permanence. Plus le courant est fort, plus l'érosion est importante.

8) Quel bateau peut naviguer facilement sur un fleuve ?

La péniche. Une péniche peut transporter 200 camions!

9) Comment peut-on relier les fleuves entre eux ?

Par des canaux. Un canal est une rivière ou un chemin d'eau creusé par l'homme.

10) A quoi servent les barrages réservoirs ?

On peut y stocker de l'eau puis en rejeter quand il n'y en a plus assez.

11) Qu'est-ce qu'une inondation ?

Une inondation c'est quand une rivière ou un fleuve sort de son lit. C'est une catastrophe naturelle.

12) Pourquoi y a-t-il des barrages sur la Seine ?

des barrages servent à augmenter le niveau de l'eau pour que le fleuve soit navigable.

13) A quoi sert une écluse ? Une écluse est

comme un escalier à bateaux inventé par Léonard de Vinci. On passe d'un niveau d'eau à un autre.

14) Quel est le fleuve le plus navigué de l'EST ?

Il s'agit du Rhin.



15) Qu'y a-t-il de particulier à Arzwilleren Moselle ?

Il y a le plan incliné d'Arzwilleren qui est un ascenseur à bateaux permettant de traverser les borges sur le canal de la Moselle au Rhin.

16) Quel poisson remonte le fleuve chaque année ? Le saumon remonte le fleuve pour se reproduire, et la truite, l'esturgeon,...

17) Que fait le service anti-pollution ? Il vérifie la qualité de l'eau pour les poissons et nous.

18) Comment éliminer la pollution présente dans l'eau ? On ajoute de l'oxygène dans l'eau afin que des bactéries mangent de la pollution et se développent.

19) A quoi sert une station d'épuration ? La station d'épuration mettra l'eau sale.

20) Qu'est-ce que le dégrillage ? Des grilles retiennent les déchets les plus gros.

21) Qu'est-ce que la première décantation ? Lors de la décantation, on laisse l'eau au repos afin que les éléments plus lourds que l'eau tombent au fond. Les particules plus légères que l'eau vont flotter.

22) Qu'ajoute-t-on lors de la deuxième

décantation ? On ajoute des bactéries mangent de la pollution et de l'oxygène.

23) Pourquoi ? Les bactéries mangent de la pollution. Une fois qu'il n'y en aura plus, elles se regroupent et seront plus lourdes que l'eau. Elles tomberont au fond.

Maintenant passons aux sciences : Dessine une, deux ou trois expériences(s) que tu pourrais réaliser chez toi pour montrer une première décantation. Tu peux utiliser cette feuille pour effectuer les schémas à main levée.

Ensuite, tu les traceras très soigneusement dans ton cahier de sciences avec la règle, les couleurs et annotations.

exemple : expe 1) Jour 1

