

Traitement des eaux

Série d'exercices n° 13

Exercice 1 :

pollueurs des eaux:

Comment s'appellent les pollueurs que vous voyez sur le dessin ci-dessous.

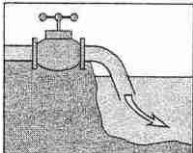
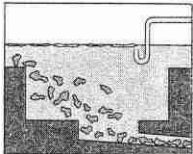
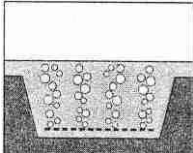
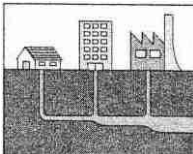
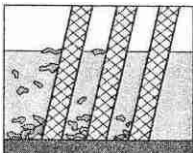
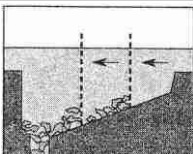
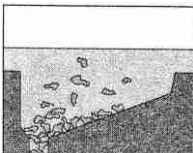


	Pollueur	Que retrouve-t-on dans l'eau?	Quelles conséquences cela peut-il avoir sur les hommes, les plantes et les animaux?
⌚			

2			
3			
4			

Exercice 2 : épuración des eaux usées :

Après avoir été utilisée, l'eau domestique n'est pas directement rejetée dans les rivières, mettre en ordre les étapes d'épuration de cette eau usée:

Ordre	Schéma	Nom	Description
J		Sortie en rivière	L'eau épurée peut maintenant être rejetée dans le milieu naturel.
K		Dessablage Déshuilage	Les sables et les graviers se déposent au fond des bassins et sont évacués, tandis que les graisses remontent grâce à une injection d'air et sont collectées en surface.
L		Bassin d'aération	L'eau séjourne dans un bassin qui contient des bactéries qui consomment la pollution et, en s'agglomérant, forment des boues dites biologiques. Pour permettre la vie de ces bactéries, on insuffle de l'air dans ce bassin.
M		Arrivée des eaux usées	Les eaux domestiques et industrielles sont collectées dans les réseaux d'assainissement qui les amènent jusqu'aux usines de dépollution des eaux usées.
O		Dégrillage	L'eau traverse un dégrilleur plus fin qui arrête les corps flottants et les gros déchets.
P		Clarification	L'eau épurée est séparée de la boue par décantation dans des bassins appelés clarificateurs.
Q		Décantation	Les matières en suspension se déposent au fond du bassin : ce sont les boues primaires. Elles sont ensuite récupérées par raclage, puis envoyées dans des épaisseurs.

Exercice 3 : Quiz(coucher la bonne(s) réponse(s)) :

1- Pour économiser l'eau, il vaut mieux :

- ☐ Prendre une douche en coupant l'eau pendant le savonnage.
- ☐ Prendre un bain.
- ☐ Une douche en laissant couler l'eau tout le temps.

2- Qu'est-ce qui consomme 10 litres d'eau à chaque utilisation ?

- ☐ Le lavage de la voiture.
- ☐ La chasse d'eau classique.
- ☐ Le lave-linge.

3- Sur toute l'eau disponible sur la planète, combien représente l'eau douce ?

- ☐ 0,05 %
- ☐ 50 %
- ☐ 3 %
- ☐ 97 %

4- Les pesticides polluent l'eau. D'après vous, quelle est la part de l'eau polluée ?

- ☐ 15 % de rivières et aucune pollution des eaux souterraines.
- ☐ 50 % des rivières et 25 % des eaux souterraines.
- ☐ 75 % des rivières et 50 % des eaux souterraines.

5- Que contient un château d'eau ?

- ☐ Des palettes de bouteilles en plastique d'eau de source.
- ☐ De l'eau traitée prête à être consommée
- ☐ L'eau polluée en attendant d'être traitée.

6- À quoi sert une station d'épuration ?

- ☐ À traiter l'eau après utilisation pour la rendre plus propre au milieu naturel
- ☐ À prélever l'eau dans le milieu naturel et à la rendre potable.

7- Lorsque je me brosse les dents, le mieux est de :

- ☐ Fermer le robinet pendant le brossage.
- ☐ Laisser couler l'eau pendant le brossage pour qu'elle soit bien fraîche pour me rincer.
- ☐ Fermer l'eau et utiliser un verre pour me rincer

8- Quelle est la consommation moyenne d'eau par personne et par jour en France ?

- ☐ 60 litres.
- ☐ 110 litres.
- ☐ 160 litres.

9- Pour protéger la ressource en eau, je peux :

- ☐ Vider mes produits polluants dans l'évier.
- ☐ Utiliser des produits de nettoyage écologiques.
- ☐ Utiliser l'eau de lavage des légumes pour arroser les plantes.
- ☐ Récupérer l'eau de pluie.

