



Petit conseil: 1 seule réponse est correcte aux questions No 5 et 8; pour toutes les autres, 3 réponses sont justes.

1 Aliments I: l'eau nécessaire à la production des aliments suivants

Pour la production d'un ...

- ... œuf, il faut environ 250 litres d'eau.
- ... steak, il faut environ 250 litres d'eau.
- ... kilo de tomates, il faut environ 80 litres d'eau.
- ... kilo de riz, il faut environ 1900 litres d'eau.
- ... kilo de pommes de terre, il faut environ 5000 litres d'eau.

2 Aliments II: l'eau nécessaire à la production des boissons

- Pour produire 100 litres de jus de tomate, il faut environ 50 litres d'eau.
- Pour produire 100 litres de lait, il faut environ 500 litres d'eau.
- Pour produire 100 litres de bière, il faut plus de 1000 litres d'eau.
- Pour produire 100 litres de jus d'orange, il faut jusqu'à 100 000 litres d'eau.

3 Produits industriels: quelle est la quantité d'eau nécessaire à la fabrication des produits suivants?

- La fabrication d'une bouteille consignée nécessite davantage d'eau que celle d'un berlingot.
- La fabrication d'une tonne de papier nécessite entre 4500 et 14 000 litres d'eau, en fonction du type de papier.
- La fabrication d'une voiture nécessite davantage d'eau que celle d'un ordinateur.
- La fabrication d'un ordinateur nécessite davantage d'eau que la production de papier utilisé par une personne pendant un an.

4 Textiles I: le coton est un produit particulièrement onéreux en eau. Environ 85 % des surfaces irriguées sont utilisés pour cultiver le coton.

Pour produire 1 kg de coton, ...

- Israël utilise jusqu'à 7 mètres cubes d'eau.
- la Suisse utilise jusqu'à 13 mètres cubes d'eau.
- le Mali utilise jusqu'à 20 mètres cubes d'eau.
- environ 29 mètres cubes d'eau sont utilisés dans le bassin du lac d'Aral.

Cette consommation d'eau fait reculer la production alimentaire. Conseil: voir «coton bio» sur le site Web d'Helvetas.



5 Textiles II: quelles sont les raisons des différences citées?

La raison principale de ces différences est ...

- ... le climat.
- ... la qualité de l'eau.
- ... le volume des précipitations.
- ... la technique d'irrigation.

6 Energie I: la production d'électricité nécessite davantage d'eau qu'il n'y paraît. Lesquels des énoncés sont corrects?

La production d'1 kilowatt-heure d'électricité à partir du ...

- ... nucléaire nécessite 8,1 litres d'eau.
- ... gaz naturel nécessite 2,2 litres d'eau.

La consommation d'eau nécessaire à l'alimentation de courant d'un foyer moyen comptant 4 personnes s'élève à ...

- ... environ 2500 litres d'eau.
- ... environ 25 000 litres d'eau.
- ... environ 25 000 000 de litres d'eau.

7 Energie II: consommation d'eau directe ou indirecte ? Lesquels des énoncés sont corrects?

En Suisse, un foyer moyen comptant 4 personnes ...

- ... consomme *davantage* d'eau pour la cuisine que sa consommation indirecte pour la production d'électricité.
- ... consomme *moins* d'eau pour la cuisine que sa consommation indirecte pour la production d'électricité.
- ... consomme en tout *davantage* d'eau que sa consommation indirecte pour la production d'électricité.
- ... consomme *moins* d'énergie pour produire de l'eau potable que sa consommation d'énergie directe.

8 Consommation mondiale d'eau: estimation de la répartition globale entre les groupes de consommateurs suivants: foyers, industries et agriculture.

- 50 % (foyers) – 20 % (industries) – 30 % (agriculture)
- 20 % (foyers) – 40 % (industries) – 40 % (agriculture)
- 10 % (foyers) – 20 % (industries) – 70 % (agriculture)
- 1 % (foyers) – 50 % (industries) – 49 % (agriculture)

Les solutions sont disponibles dans la brochure «Wasserwissen» publiée par la société Geberit et destinée aux institutions de formation; le magazine pour une politique pacifiste, au chapitre sur l'eau grise, fiche de données sur le coton biologique (Helvetas); l'article «Durstige Produkte» publié en 1997 dans le magazine Greenpeace (en allemand).



Connaissances spéciales

Des messages chiffrés grâce à l'eau

Matériel nécessaire et procédé à suivre:

- Mouille une feuille de papier (avec de l'eau), puis pose-la sur un support solide.
- Pose une deuxième feuille de papier sèche sur la feuille mouillée.
- Ecris maintenant ton message secret en employant un crayon à papier et en exerçant une forte pression.
- Lorsque ton message est terminé, tu peux jeter la feuille de papier supérieure.
- Sur la feuille de papier inférieure, ton message sera lisible tant qu'elle est mouillée.
- Aussitôt la feuille sèche, ton message disparaîtra.
- Si tu envoies maintenant ton message à ton ami/e, il ou elle n'a plus qu'à retremper la feuille dans l'eau afin de lire ce que tu as écrit.



A essayer: écris un message destiné à ton enseignant/e!