

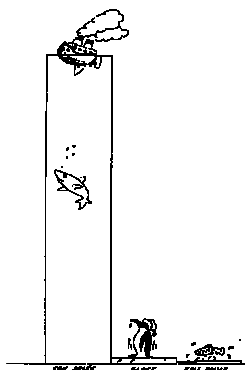
Prénom :

L'eau, un bien précieux...

La Terre est recouverte à **plus de 70 % d'eau**. A l'origine, il y a plusieurs milliards d'années, l'eau recouvrait la quasi totalité de la planète. C'est au milieu de cette eau que se sont constituées les premières cellules vivantes qui sont à l'origine de toutes les matières vivantes : les végétaux, les animaux et les hommes. Cette origine atteste de l'étroite dépendance que toute vie sur terre entretient avec l'eau. **L'eau est indispensable à la vie.**

Un homme peut se passer de manger durant près d'un mois, mais il ne peut survivre plus d'une semaine sans boire. Le corps humain est composé de 70 % d'eau (*un enfant pesant 30 kg est constitué de 20 kg d'eau*). Il élimine chaque jour 2,7 litres d'eau en moyenne et doit les renouveler. Dans certains pays asséchés tels que l'Ethiopie, il faut d'abord survivre, autrement dit : se procurer de l'eau !

C'est pour cette raison que les astronomes recherchent avidement de l'eau sur d'autres planètes, car si il y a de l'eau, il peut également y avoir de la vie. C'est également la raison de sa présence dans de nombreuses mythologies où elle était souvent incarnée par une divinité bienfaitrice.



La totalité de l'eau contenue sur terre forme ce que l'on appelle l'hydrosphère, dont le volume total est estimé à 1 400 millions de km³. Cela paraît considérable. Cependant il convient de relativiser : l'eau douce ne représente que 39,2 millions de km³, soit 2,8 % de l'eau présente sur la Terre. L'eau douce, de bonne qualité, est une denrée rare.

L'eau est partout autour de nous : mer, rivière, pluie... Elle fait partie de notre vie : tous les jours, nous en utilisons pour nous laver, boire... Il faut apprendre à la protéger, à la préserver.

Antoine de ST EXUPERY, l'auteur du "Petit Prince", a dit de l'eau :
« Tu n'es pas nécessaire à la vie
Tu es la vie
Tu es la plus grande richesse
Qui soit au monde ».

L'explorateur français Paul-Emile Victor (1907-1995) a dit :
« L'eau douce est une matière de plus en plus rare.
Economisez-la, soignez-la.
Elle vaut dix mille fois plus que le pétrole,
Car l'homme peut se passer de pétrole,
Mais il ne peut pas se passer d'eau ».

Recherches :

- 1- Combien de litres d'eau utilise-t-on chaque jour à la maison ? Liste les différentes utilisations de l'eau, classe-les par catégories et fais une évaluation du nombre de litres par jour pour chaque usage. Tous les habitants de la planète ont-ils la même consommation d'eau ?
- 2 - Quelles sont les autres utilisations de l'eau ?
- 3 - D'où vient l'eau du robinet ?
- 4 - Où vont les eaux usées ?
- 5 - Où va l'eau quand il pleut ?
- 6 - Pourquoi de nombreux scientifiques pensent que le problème de ravitaillement en eau potable est, parmi les problèmes d'environnement, l'un des plus préoccupants pour l'avenir de l'espèce humaine ?
- 7 - As-tu des idées pour protéger l'eau ?

Expériences :

Comment obtenir une eau propre à partir d'une eau sale ? Formule des hypothèses et propose une expérience pour les vérifier. Liste le matériel qui te sera nécessaire.