

A3- L'EAU DANS NOTRE CORPS

L'eau entre dans notre corps, y passe et en ressort... Par où et par quels phénomènes ?
A toi de remplir ce dessin...

Lis ces mots, et écris chacun d'eux près de la flèche qui lui correspond :

La boisson

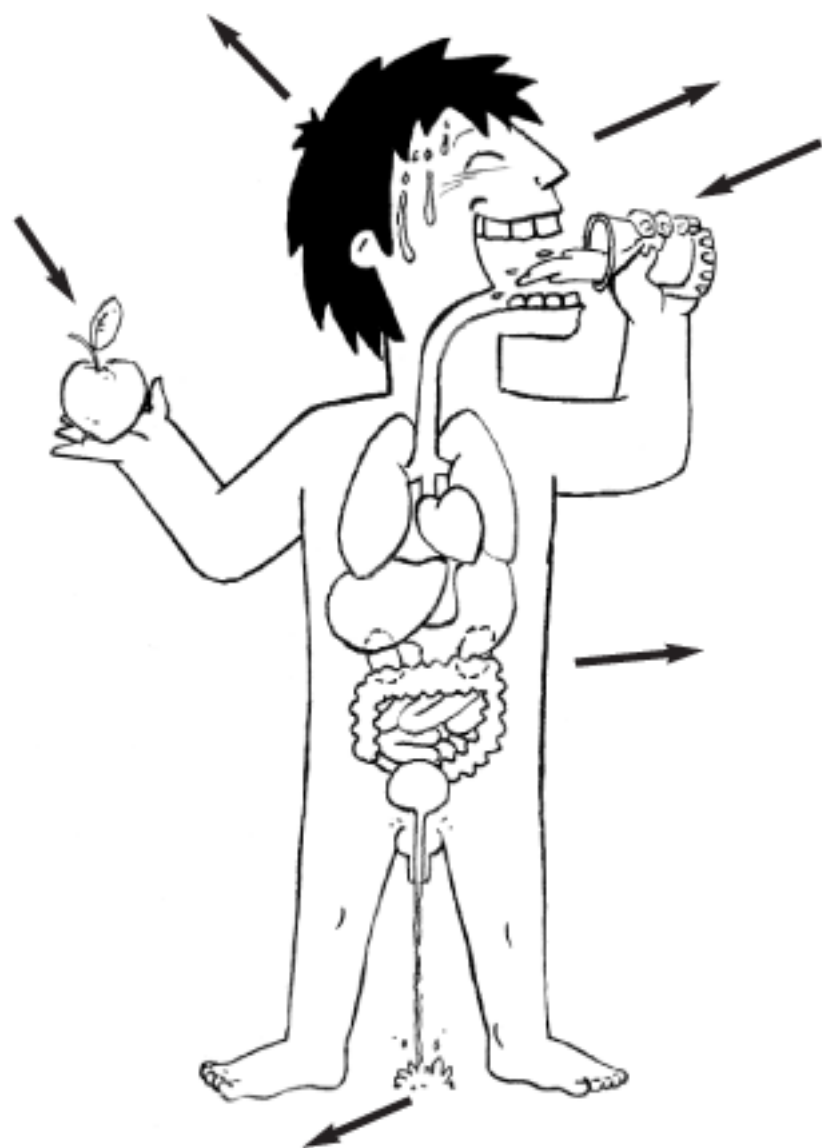
L'évaporation

L'urine

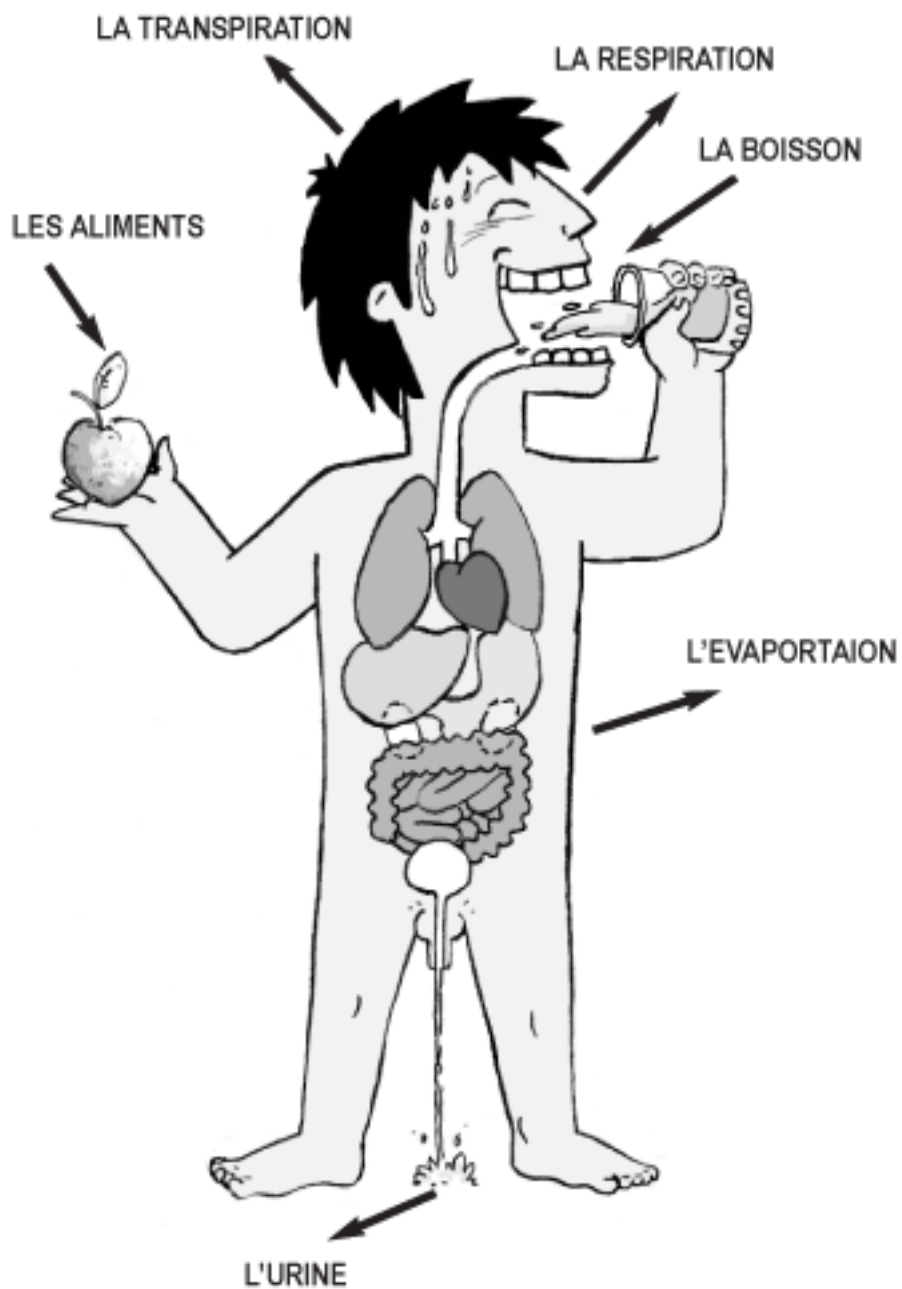
Les aliments

La respiration

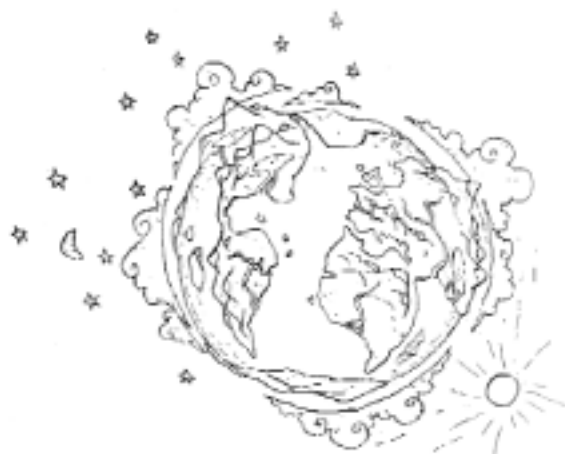
La transpiration



A3- L'EAU DANS NOTRE CORPS



B3- LA TERRE, PLANÈTE DE L'EAU



OBJECTIF

- Comprendre les proportions d'eau sur la planète
- Prendre conscience des limites de cette ressource non renouvelable

MATÉRIEL

- 4 récipients de différentes capacités : 10 litres (un seau), 3 décilitres (Une canette métallique), 2 décilitres (un verre), 1 décilitre (une coupelle)
- Une cuillère à café
- Du sable ou de la terre
- Du sel

DÉROULEMENT

- Remplir le seau avec 10 litres d'eau, en retirer 3 dl avec la canette et saler les 9,7 l restants
- Prélever 2 des 3 dl restants dans le grand verre et le mettre au congélateur
- Prélever dans la canette 1 ml (une demi cuillère à café) et le mettre dans la coupelle
- Verser le restant (99 ml) dans un récipient qui contient du sable ou de la terre

CONCLUSION

- Le seau représente les mers et les océans : 97 % de l'eau totale
- Le verre représente les glaciers : 2 % de l'eau totale
- La coupelle représente les eaux douces de surface : 0,1% de l'eau totale
- Le restant représente les eaux souterraines : 0,9 % de l'eau totale

RÉFLÉCHIR

Se poser la question de nos ressources en eau en partant d'affirmations connues :

- La quantité d'eau sur Terre reste la même au fil des années
- Nous buvons la même eau que nos ancêtres et nos descendants boiront la même eau que nous
- Chaque goutte d'eau passe par tous ces états dans son parcours de goutte : salée, potable, polluée, glace ou vapeur.

B3- LA TERRE, PLANÈTE DE L'EAU

LA TERRE, PLANÈTE BLEUE

Il y a 4,6 milliards d'années, la terre se forme. C'est alors une boule chaude sur laquelle ne se trouve pas une goutte d'eau. Puis, il y a 3,6 milliards d'années, une météorite tombe sur Terre. L'eau enfouie sous la surface terrestre jaillit des volcans sous forme de vapeur et la Terre se refroidit petit à petit. La vapeur se condense alors en des pluies qui ruissellent, se chargent de sels minéraux et forment un immense océan qui recouvre presque toute la planète. La vie peut alors se former. Les réserves d'eau douce sont alors contenues essentiellement dans l'atmosphère, les pluies et la vapeur d'eau. Aujourd'hui, c'est encore cette eau que nous puisons...

Le volume d'eau contenue sur Terre est 1 400 000 000 km³ soit 400 fois le volume de la Méditerranée. Cela paraît énorme, mais si l'on représentait la terre par une orange, la totalité des eaux serait contenue dans une grosse goutte d'eau. C'est cette infime proportion qui permet la vie.

