

## *Le Grand Océan*

De l'eau, de l'eau, partout, mais pas une goutte à boire.....

Imaginez que vous êtes sur un bateau au milieu de l'océan. Il n'y a que de la magnifique eau bleue tout autour de vous. Mais faites attention! Si vous avez soif, ne buvez pas d'eau de mer. L'eau de mer est salée et vous rendrait malade!

Vous êtes vous déjà demandé pourquoi l'eau de mer était salée? Une partie du sel de mer vient en fait de la terre. Sur une période de temps, la pluie ou la neige ont usé le sol et la roche. Ensuite le sel contenu dans cette roche et ce sol, s'est effrité et dissolu dans l'eau de rivière, avant de se déverser dans la mer.

Plus de 70% de la surface de la Terre est couverte d'eau. La Terre est la seule planète du système solaire qui a de l'eau sous forme liquide à sa surface. Les océans couvrent un si grand périmètre, que vue de l'espace la Terre a l'air d'être toute bleue!

Mais vous êtes toujours dans votre bateau. Maintenant regardez dans l'eau. Pouvez vous voir le fond de l'océan ? Non, c'est beaucoup trop profond. Les fonds ont une profondeur d'entre 3 et 5 kilomètres en moyenne. Il y a même un endroit où le fond de l'océan est à 11 kilomètres de la surface.

Sous la surface de l'océan se cache un monde de plaines, de montagnes immenses, de vallées profondes et même de gigantesques volcans. Les océanographes, ou les scientifiques de la mer, explorent le monde des fonds marins avec des vaisseaux appelés des sous-marins. Ces sous-marins sont équipés pour reconnaître les endroits qui sont trop profonds pour les humains.

L'océan se décompose en trois couches principales – comme une maison à trois étages. La couche supérieure de l'océan est éclairée par la lumière du soleil. Cette couche, qui mesure au moins 90 mètres de profondeur, est chauffée et éclairée par les rayons du soleil. Cette couche lumineuse est un lieu de vie pour de minuscules plantes et animaux appelés le plancton. Le plancton est une maille importante de la chaîne alimentaire. Bien des poissons, et même des sortes de baleines se nourrissent de plancton.

La lumière du soleil n'atteint pas la deuxième couche de l'océan. C'est la couche intermédiaire. Il y fait très sombre – comme la nuit sur terre. Aucune plante n'y habite. Les poissons qui habitent dans cette partie mangent d'autres poissons pour survivre. Les prédateurs comme les requins ont besoin de leurs sens développés pour trouver de la nourriture dans cette couche.

Sous cette couche intermédiaire, l'eau est très froide – quelques degrés à peine au-dessus de la température où l'eau gèle – et il y fait complètement noir. Aucune plante n'y vit. Mais certains animaux ont réussi à s'adapter à cet habitat froid et obscur. L'un d'eux – le poisson grenouille, nage avec sa bouche ouverte pour attraper plus facilement la nourriture parce qu'il ne voit rien dans le noir. Ce qui est bien c'est que le poisson grenouille a une lumière sur sa tête qui attire des proies inattendues!

A une époque, les scientifiques pensaient que toute l'eau du fond de l'océan était à la même température glacée. Ensuite dans les années 60, des géologues ont déduit qu'il devait y avoir des points chauds là où les plaques terrestres se séparent et laissent déborder de la lave fondue de la croûte de la Terre. En 1977, des plongeurs ont découvert dans ces points chauds - appelés sources hydrothermales – des animaux étranges et magnifiques, comme les vers géants en forme de tube (*Riftia pachyptila*) et des mollusques géants.

L'océan n'est pas juste une maison pour toutes sortes de plantes et d'animaux. Il joue aussi un rôle très important dans notre survie. Les animaux et les plantes sous-marines sont une source essentielle de nourriture pour les humains. L'océan est aussi une source indirecte d'eau douce à travers le cycle de l'eau. Enfin, l'océan est un endroit où on s'amuse. On peut y nager, y naviguer ou juste le contempler !

Même si vous ne pouvez pas boire l'eau de l'océan, il faut qu'il reste propre. C'est lui qui tient notre planète en vie.