

Pourquoi la mer est bleue ?

L'idée qui semble la plus simple serait bien sûr que la couleur de la mer est due aux reflets de la couleur bleue du ciel dans celle-ci. Si cela peut participer à la couleur de la mer, ce n'est pas pour cette raison que la mer est bleue.

Pas toujours si bleue

Tout d'abord, la mer est généralement bleue, mais elle peut prendre également différentes teintes, jaune, verte, turquoise, bleue. Ces couleurs varient en fonction de la quantité d'eau observée. Près des plages, l'eau est moins profonde qu'en pleine mer, et la mer y semble moins bleue.

Enfin, si l'on remplit un verre d'eau de mer, elle sera belle et bien translucide.

Tout vient de la lumière

Comme pour l'Arc-en-ciel (voir documentaire), il s'agit encore une fois du phénomène de diffusion de la lumière. La lumière contient toutes les couleurs de l'arc-en-ciel. Lorsqu'un rayon de soleil frappe la surface de l'eau, il n'arrête pas sa course d'un seul coup mais il pénètre dans l'eau et se décompose en différentes couleurs. Certaines couleurs sont plus rapidement stoppées que d'autres. Ainsi, le rouge et l'orange sont très vite arrêtés, alors que le bleu pénètre assez loin

Et au fond de l'eau ?

En pleine mer, la profondeur peut atteindre plusieurs kilomètres. A cette profondeur, toutes les couleurs contenues dans les rayons du soleil sont absorbées et plus aucune couleur n'est visible. L'eau semble noire et on ne voit plus rien.

Rayon de soleil

Pour les plus grands

Parfois la mer peut être teintée de vert. On doit cette couleur à des micro-algues en suspension dans l'eau. Elles absorbent le bleu de la lumière via leurs pigments chlorophylliens pour effectuer leur photosynthèse et modifient donc la couleur de l'eau plutôt vers le vert.