

Stand 10 - 1^{re} expérience

Léo

L'eau froide par rapport à l'eau chaude ?

Nous avons mis un colorant bleu dans un flacon d'eau froide et un colorant rouge dans un flacon d'eau chaude. Nous avons mesuré leur température.

Nous avons versé les deux liquides dans un contenant séparé par une porte de séparation. On a repris la température de chaque liquide. Elle avait un peu changé mais pas de beaucoup.

On a enlevé la cloison de séparation : l'eau bleue s'est mise en bas du contenant et l'eau rouge au-dessus. Nous avons remarqué une limite violette entre les deux liquides car une petite partie des liquides s'est mélangée.

On a pris la température de l'eau dans le fond du contenant : l'eau était à 9,9°C ; mais aussi la température de l'eau plus en surface : elle était à 32,2°C.

Cette expérience prouve que l'eau froide va obligatoirement sous l'eau chaude.

C'est ce qui se passe dans la nature. Si le Mistral qui est un vent froid souffle sur la mer, il refroidit l'eau au-dessus. L'eau froide va descendre et, à nouveau, l'eau chaude sera au-dessus.



