

Expérience Marée noire

La menace noire

Matériel

de l'eau, de l'huile, un verre, une paille

Précaution : à la fin, récupérer l'huile dans un récipient, à jeter au port

Manip'

Remplir le verre à moitié d'eau

Verser par-dessus une épaisse couche d'huile

Tremper la paille au fond du verre et souffler dedans par petits coups

Qu'arrive-t-il aux bulles?

Les bulles d'air remontent très vite dans l'eau puis elles sont ralenties dans l'huile

Explication

L'huile est un liquide plus visqueux que l'eau. Elle retient donc ce qui la traverse et freine ici les bulles d'air.

Lors d'une marée noire, le pétrole (comme ici l'huile) englué oiseaux et animaux marins. La nappe de pétrole empêche aussi l'air de parvenir aux êtres sous la surface qui risquent de mourir asphyxiés. Ce produit est toxique pour ceux qui l'ingèrent ou même le touchent.