



CA FLOTTE OU CA COULE ?

Fabriquer un sous-marin
dans une bouteille!

www.rts.ch/odk

www.physiscope.ch

Fiche #7

Liste du matériel nécessaire:

1 morceau de papier d'aluminium
1 bouteille en PET



Dangers:

Tu vas te servir d'eau, évite d'en répandre partout!
Il est conseillé de réaliser cette expérience
au-dessus d'un évier.

Etape #1



Réunis le matériel nécessaire à la conduite de l'expérience.

Etape #2



Remplis la bouteille d'eau à ras bord.
Fais une petite boulette bien serrée avec le papier d'aluminium.

Etape #3



Mets la boulette d'aluminium dans la bouteille d'eau et referme-la bien.

Etape #4



La boulette d'aluminium flotte à la surface de l'eau, comme un sous-marin, car de l'air est emprisonné dans la boulette. Si tu appuies fort sur la bouteille, l'air dans la boulette d'aluminium est comprimé et la boulette se remplit d'eau. La boulette étant plus lourde, elle commence à couler. Si tu relâches la bouteille, l'air dans la boulette se décomprime et la boulette remonte à la surface. C'est exactement le principe d'un vrai sous-marin!

Pour plus d'informations sur ce phénomène, rends-toi sur www.rts.ch/odk afin de re-visionner l'émission !