



L'expérience



Pourquoi les **sous-marins** sont très solides ?



Sous l'eau, une force mystérieuse apparaît.
Grâce à cette expérience, tu vas la découvrir...

Il te faut:



1 Installe le récipient à un endroit qui ne craint pas d'être mouillé.



2 Puis remplis le récipient avec de l'eau.



3 Mets une de tes mains dans le sac en plastique.



4 Maintiens le sac fermé sur ton bras avec ton autre main.

Quand tu es prêt,
pose doucement
ta main
à plat dans l'eau,
près de la surface.

C'est étonnant :
dès que ta main
s'enfonce dans l'eau,
tu sens que le sac
se colle à ta peau.



Sais-tu pourquoi le sac se plaque
contre ta peau ?

Maintenant,
descends la main
au fond de l'eau.
Fais attention
à ne pas faire entrer
d'eau dans le sac!

Cette fois,
tu sens
que l'eau
appuie
tout autour
de ta main.



Tu vois, l'eau presse le sac contre ta main.
On dit qu'elle exerce une pression.

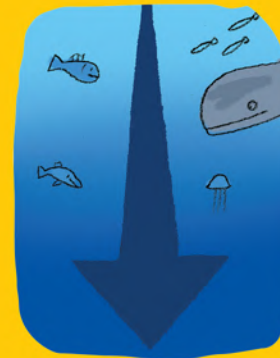
Merci à Sohan qui a posé pour notre expérience.



La pression vient **du poids de l'eau**
qui se trouve
au-dessus de ta main...



L'eau appuie **sur le dessus** de ta main mais pas seulement.
Comme l'eau s'étale, elle appuie aussi **sur les côtés**
et même **par-dessous**!



Dans la mer,
la pression de l'eau
est **de plus en plus forte**
avec la profondeur.

Le sais-tu ?



Les sous-marins qui descendent
au fond des océans
sont très solides pour ne pas
être écrasés par la pression.