

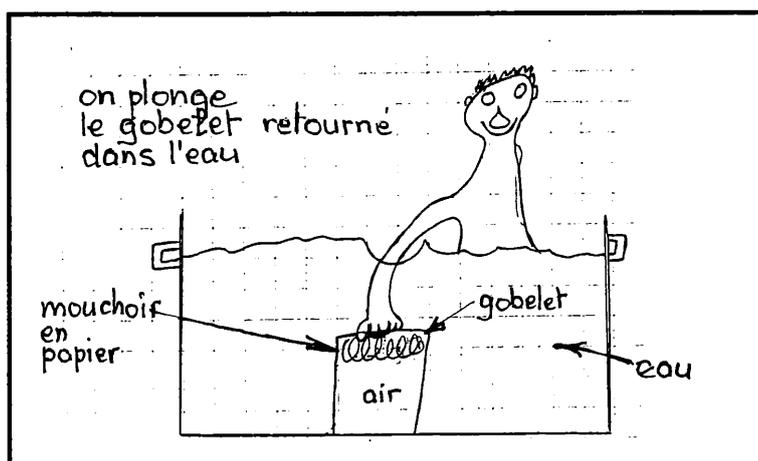
Nous avons fait des expériences sur l'air

1/ L'air est partout autour de nous et l'air prend de la place.

Une première expérience : le mouchoir au fond du gobelet

Je colle un bout de mouchoir en papier au fond d'un gobelet en plastique? Je retourne le gobelet et je le mets sous l'eau ?

Que se passe-t-il ?



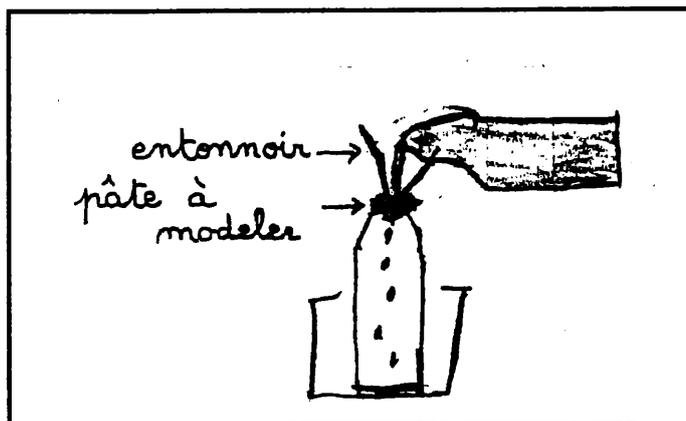
- Le mouchoir reste sec.
- L'air fait une barrière.
- Si on retourne le gobelet, l'air s'échappe en faisant des bulles.

L'eau n'a pas réussi à entrer dans le gobelet à cause de l'air.

Une autre expérience : la bouteille à remplir

Je mets un entonnoir dans le col d'une bouteille et je remplis l'espace vide entre les deux avec de la pâte à modeler.

- Je verse de l'eau dans l'entonnoir et j'observe.
- Après je fais un trou dans la pâte à modeler. Je verse de l'eau et j'observe.



- L'air empêche l'eau de rentrer dans la bouteille.
- Après, avec le trou, l'air a pu sortir et l'eau pouvait rentrer.

L'air a besoin de place.

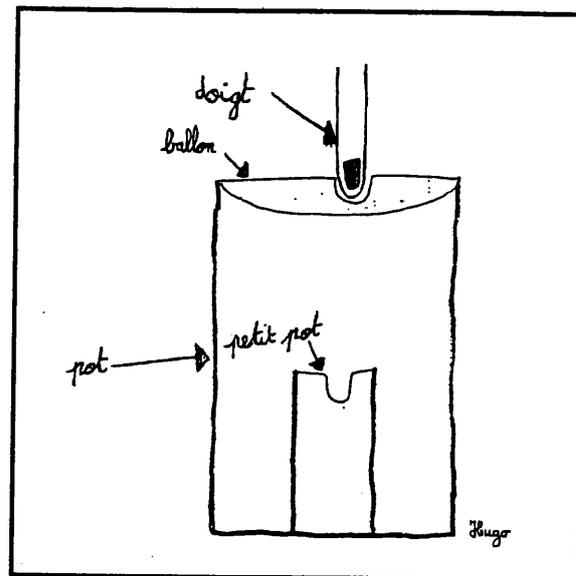
voir page suivante

des expériences sur l'air (suite)

L'air a de la force ; on parle de «la pression de l'air».

Une expérience :

- Il faut un grand bocal, un petit bocal et deux ballons de baudruche.
- Je coupe et je jette a partie étroite des ballons.
- Je couvre le petit bocal avec le premier ballon.
- Je place le petit bocal dans le grand et je le ferme avec le deuxième ballon.
- J'appuie sur le ballon tendu du haut et j'observe.



- Quand on appuie sur le ballon au-dessus, l'air pousse sur le petit pot.
- Quand on appuie sur le ballon avec le doigt, l'air descend sur le petit bocal.

L'air exerce une pression.