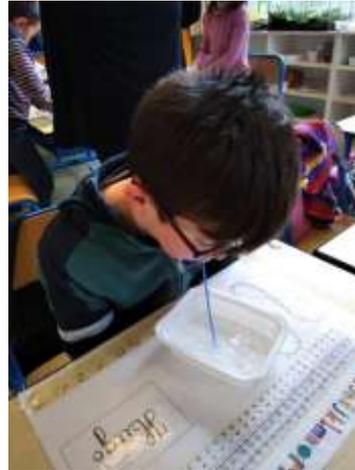


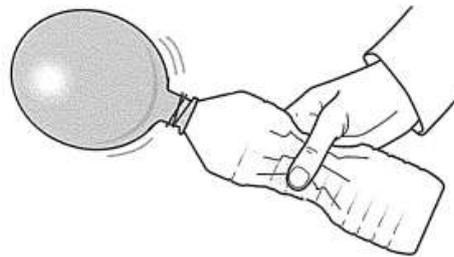
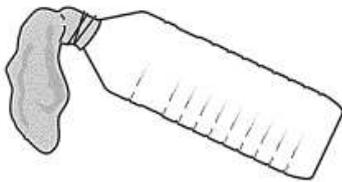
# L'air, une matière ?

Nous avons réalisé plusieurs expériences afin de prendre conscience de l'existence et des effets de l'air.

1. En soufflant dans l'eau avec une paille, nous avons constaté que nous avons de l'air dans le corps.



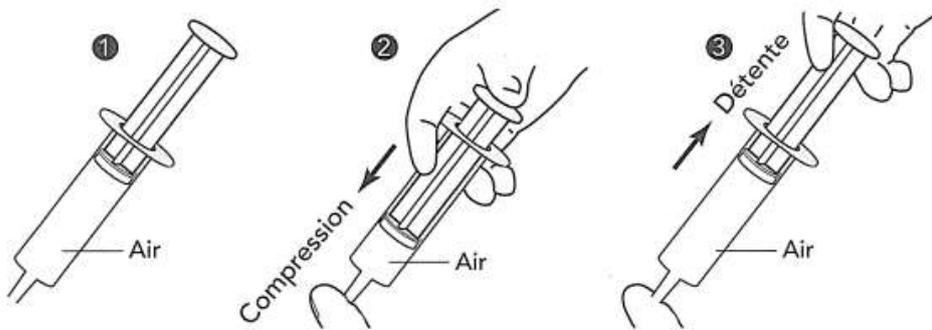
2. Nous avons constaté que la bouteille n'était pas « vide » mais pleine d'air !



3. Avec un sac plastique nous avons réussi à capturer de l'air.



4. Avec une seringue nous avons poussé l'air contenu dans la seringue, dans l'eau.



### Je retiens :

- L'air existe tout autour de nous. Il est invisible et n'a pas d'odeur.
- Le vent est de l'air en mouvement.
- L'air peut se déplacer ou faire fonctionner des objets.

***Nous avons réalisé plusieurs défis afin de percevoir que l'air était une matière.***

- **Comment plonger un mouchoir dans l'eau sans le mouiller ?**

En tâtonnant, nous avons trouvé la solution :

Nous avons placé le mouchoir en papier au fond du verre et nous avons plongé le verre à l'envers au fond du saladier (en le conservant retourné) lorsque nous avons retiré le verre de l'eau : nous avons constaté que le mouchoir était toujours SEC !

L'air contenu dans le verre retourné empêche l'eau d'entrer et de mouiller le mouchoir.



- **Comment faire monter et descendre un bouchon dans l'eau sans le toucher ?**

1. Nous avons mis le bouchon de liège à flotter dans l'aquarium.

2. Puis nous avons recouvert le bouchon avec la bouteille en plastique : l'air contenu dans la bouteille a poussé le bouchon au fond de l'eau.

3. Ensuite, nous nous sommes demandés : Comment faire remonter le bouchon dans la bouteille ?

Les enfants ont proposé de pencher la bouteille ! Mais la consigne était de faire remonter le bouchon en gardant la bouteille en position verticale !

Un élève a proposé de dévisser le bouchon de la bouteille.

Nous avons dévissé le bouchon de la bouteille plastique : l'air de la bouteille s'est échappé, l'eau a pris sa place et le bouchon en liège est remonté dans la bouteille plastique comme dans un ascenseur.

