

Jouons avec l'air !



1- L'air est élastique :

Expérience 1 :

Matériel : bouteille en verre, bassine d'eau chaude, ballon de baudruche.

Réalisation :

1-Mettre la bouteille au frais 1 h avant.

2-Mettre un ballon de baudruche au goulot de la bouteille en verre et la plonger dans l'eau chaude de la bassine.



Questions : que constates-tu ? _____

Que peux-tu dire de l'air (Propriété).

Expérience 2 :

Matériel : Seringue.

Réalisation :

1- Remplir la seringue avec 30 ml d'eau. Boucher le bout de la seringue avec le doigt. Appuyer sur le piston.

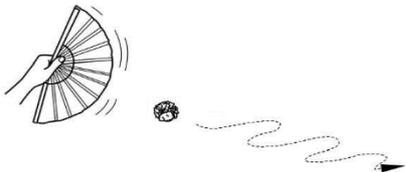
2- Remplir la seringue avec 30 ml d'air. Boucher le bout de la seringue avec le doigt. Appuyer sur le piston.

Questions : que remarques-tu ? Que peux-tu en déduire sur la propriété de l'air.

3- Force de l'air : action, réaction

Expérience 3 :

Matériel : boulette de papier, éventail



1-Faites bouger la boule de papier sans la toucher.

2. Que pouvez vous dire de cette observation ? _____

Expérience 4 : Matériel : boulette de papier, feuille de papier.



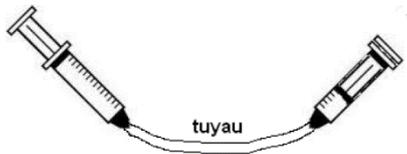
1. Lâchez deux feuilles A4 d'une certaine hauteur,
 2. Que constatez-vous ?
 3. Mettez en une en boule en la froissant et l'autre laissez la parfaite.
 4. Lâchez ces 2 feuilles d'une certaine hauteur
 5. Que constatez-vous ?
 6. Que pouvez-vous conclure ?
-

Expérience 5 :

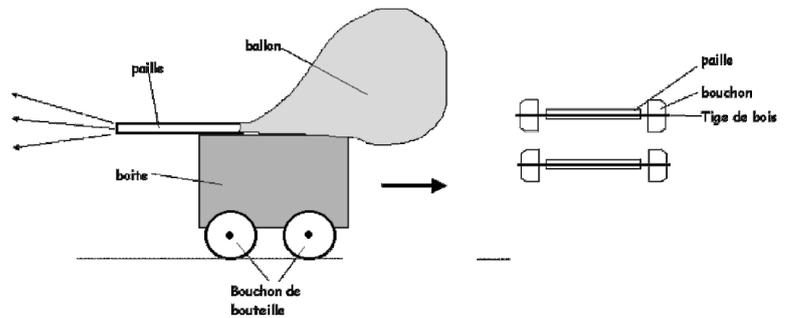
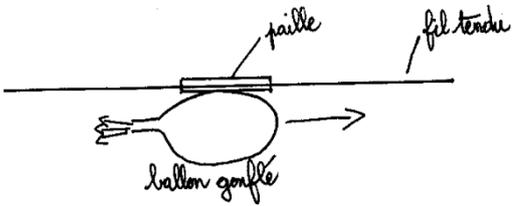
Matériel : petite et grande seringue reliées par un tuyau.

Réalisation :

A ton avis, que va-t-il se passer si je pousse le piston de la seringue de gauche ?



Expérience 6 : Fabriquer un engin propulsé par l'air.



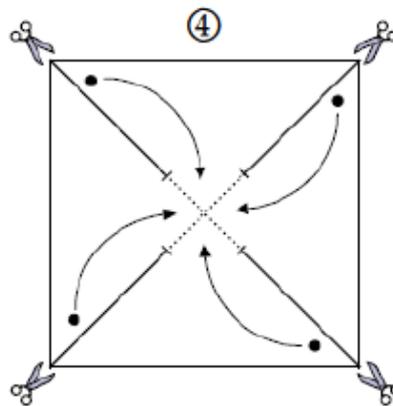
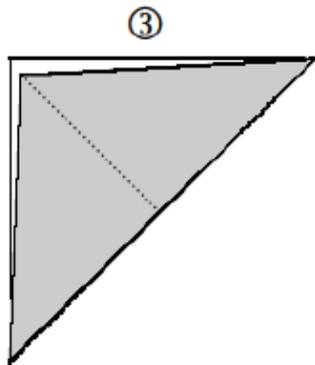
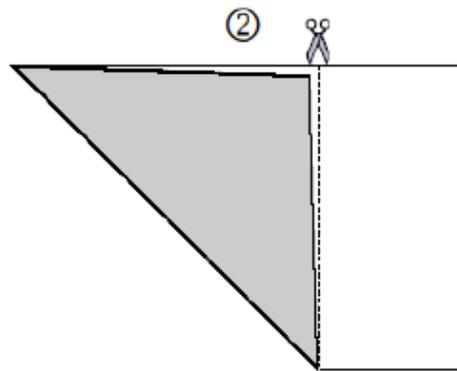
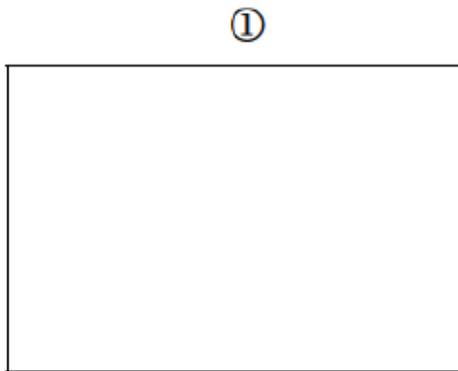
Expérience 7 : D'autres objets qui utilisent l'air...



A toi de faire...

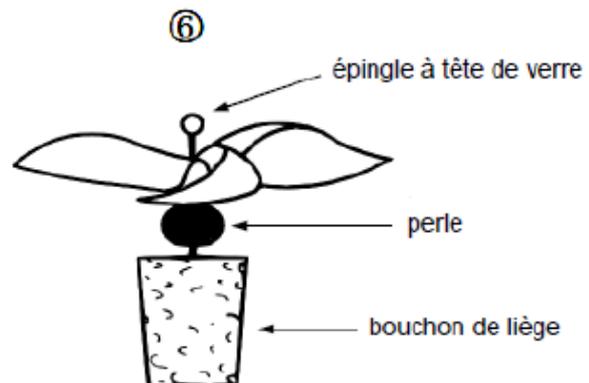
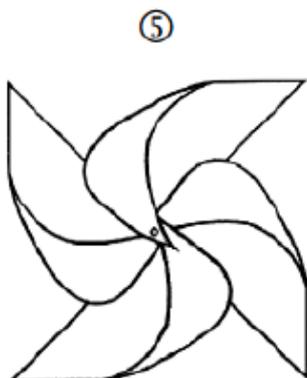
Le moulin à vent

Matériel : une feuille A4 de papier Canson
un bouchon de liège
une perle
une épingle à tête de verre



Ramène les 4 points vers le centre.

Fixe-les avec l'épingle.



Le parachute :

FICHE TUTO OFFERT PAR HUGO L'ESCRIBOT

FABRIQUER UN MINI PARACHUTE

Matériel :

- 1 petit sac poubelle 10 litres
- ficelle blanche
- 1 feutre noir
- des feutres de couleurs
- ciseaux
- pistolet à colle



Découper le sac poubelle, l'ouvrir puis le plier en triangle



Découper l'excédent du triangle pour obtenir un cercle



Décorer le parachute en traçant des triangles, puis les colorier



Découper des bouts de ficelle les coller autour du parachute



Attacher votre personnage aux ficelles