



## L'AIR de rien

### Séance 5

Transvaser l'air pour appréhender la conservation de la matière.

#### **\* Expérience 1 : Transvaser l'air d'un sac dans un autre sac à l'aide d'une paille.**

Matériel :  
- 2 sacs congélation  
- 1 paille  
- 2 pinces à linge



*Expérience 1  
Transvaser  
l'air d'un sac  
dans un autre  
sac avec une  
paille*

Consigne 1 : Souffle dans un des sacs pour le gonfler.  
Place la paille entre les 2 sacs : Tu peux utiliser les pinces à linge pour tenir chaque sachet contre la paille.  
Appuie sur le sac pour remplir l'autre.

Retrouve l'expérience en vidéo ici : <https://safeYouTube.net/w/OhIK>

Consigne 2 : Dessine l'expérience sur le document «Mes expériences sur l'air» qui est en dernière page ( ou sur ton cahier si tu ne peux pas imprimer) .

**\* Expérience 2:            Transvaser l'air d'un gobelet à un autre sous l'eau.**



*Expérience n°2  
Transvaser l'air  
d'un gobelet à un  
autre sous l'eau*

Matériel :    - 1 récipient transparent rempli d'eau  
                  - 2 gobelets en plastique transparent

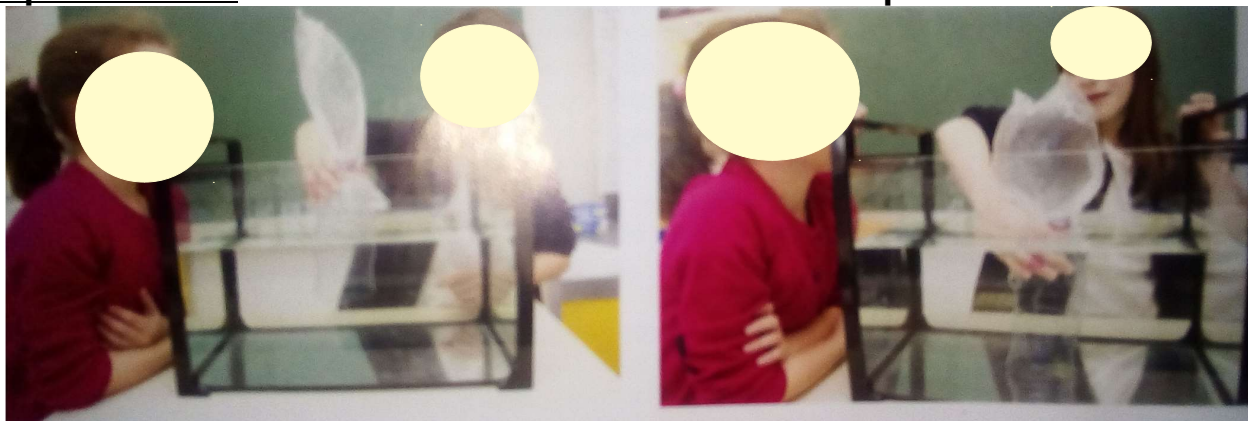
Conseil :     Je vous conseille de réaliser cette expérience en extérieur pour éviter toute fuite d'eau. Vous pouvez aussi mettre les sacs dans une grande baignoire, une baignoire,...

Consigne 1 :        Plonge le premier gobelet verticalement dans l'eau pour qu'il conserve son air. Plonge le second gobelet dans l'eau pour qu'il se remplisse d'eau. Attrape délicatement l'air du premier gobelet dans le second.  
                          ⇒ Observe où il faut placer les gobelets pour que l'air passe de l'un à l'autre.

Retrouve l'expérience en vidéo ici : <https://safeYouTube.net/w/omIK>

Consigne 2 :        Dessine la fin de l'expérience sur le document «Mes expériences sur l'air» ( ou sur ton cahier si tu ne peux pas imprimer) .

**\* Expérience 3: Transvaser l'air d'une bouteille coupée dans un sachet**



- Matériel :
- 1 bouteille de 1,5 litre avec le fond coupé
  - 1 sac congélation
  - 1 élastique
  - 1 récipient transparent rempli d'eau



*Expérience n°3  
Transvaser l'air  
d'une bouteille  
coupée à un  
sachet*

Consigne 1 : Plonge verticalement dans l'eau la bouteille recouverte du sachet.

Tu peux maintenir le sachet à l'aide d'un élastique autour du goulot de la bouteille.

**⇒ Que se passe-t'il ?**

.....

.....

Retrouve l'expérience en vidéo ici : <https://safeYouTube.net/w/bolK>

Consigne 2 : Dessine le résultat de l'expérience sur le document «Mes expériences sur l'air» ( ou sur ton cahier si tu ne peux pas imprimer) .

PRÉNOM

États de la matière

DATE

DESSINER UNE EXPÉRIENCE



# MES EXPÉRIENCES SUR L'AIR

**Dessine** chaque expérience.

EXPÉRIENCE 1

Transvaser l'air d'un sac à l'autre

EXPÉRIENCE 2

Transvaser l'air d'un gobelet à un autre

EXPÉRIENCE 3

Transvaser l'air de la bouteille coupée vers le sac

Conclusions :

.....

.....