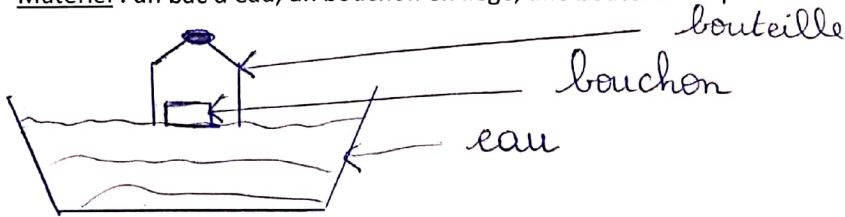


Semaine de la science  
Du 7 au 10 juin 2022

Dans la classe de Mme Guyomard, nous avons réalisé des expériences sur l'air. Voici un petit résumé.

Expérience n°1

Matériel : un bac d'eau, un bouchon en liège, une bouteille coupée avec son bouchon.



**Que va-t-il se passer lorsque je vais plonger la bouteille coupée au fond de l'eau ?**

Hypothèses : L'eau va entrer dans la bouteille. Le bouchon va continuer de flotter. Le bouchon va remonter dans la bouteille. Le bouchon va couler.

Réalisation de l'expérience.



Observations :

L'eau n'entre pas dans la bouteille. Le bouchon reste au fond du bac.

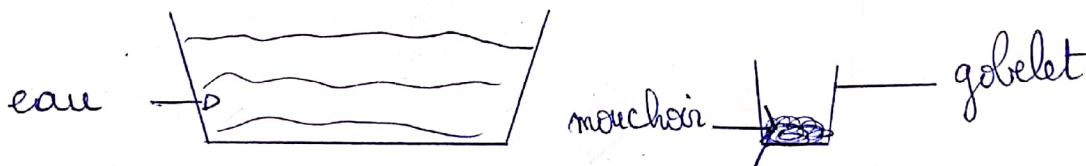
Conclusion : Quelque chose empêche l'eau d'entrer dans la bouteille, elle exerce une force quand je veux plonger la bouteille dans l'eau, c'est l'air présent dans la bouteille.

Nous avons dévissé et enlevé le bouchon de la bouteille, l'eau est alors remontée dans la bouteille et le bouchon en liège continue de flotter. C'est l'air qui s'échappe de la bouteille et qui laisse sa place à l'eau.



Expérience n°2

Matériel : un bac d'eau, un gobelet, un mouchoir

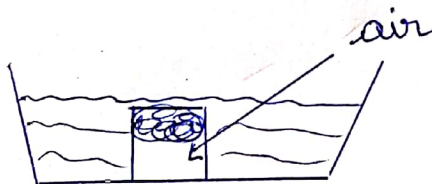


**Le mouchoir est placé au fond du gobelet, que va-t-il se passer quand je vais plonger le gobelet dans l'eau ?**

Hypothèses : l'eau va entrer dans le gobelet et le mouchoir sera tout mouillé. Le mouchoir risque de glisser.

Réalisation de l'expérience.

Observations :



Le mouchoir reste sec !

Conclusion : L'air présent dans le gobelet empêche l'eau de rentrer dans le gobelet.

L'air est une matière.

### Expérience n°3

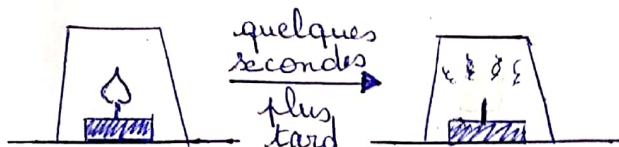
Matériel : une bougie chauffe-plat, un pot en verre



Que va-t-il se passer lorsque je vais mettre le pot sur la bougie ?

Hypothèses : Rien ne va se passer. La bougie va s'éteindre. Le verre va chauffer.

Réalisation de l'expérience.



Observations :

La bougie s'éteint au bout de 5/6 secondes.

Conclusion : La flamme a besoin de l'air pour rester allumée, grâce à l'oxygène présent dedans. Au début, la bougie reste allumée car il y a de l'air dans le pot mais elle utilise tout l'air présent, il n'y en a plus, la bougie s'éteint donc. Avec un récipient plus grand comme un saladier, la bougie reste allumée plus longtemps car il contient davantage d'air.

Nous avons donc appris que l'air est une matière, il est invisible et inodore. L'air est présent tout autour de nous, il occupe de la place, et peut être contenu dans un récipient.