

Pourquoi la "bougie s'éteint et pourquoi l'eau monte dans le verre.

Pour brûler, la bougie a besoin de l'oxygène qui est dans l'air puis elle produit un gaz qui s'appelle le gaz carbonique ( $CO_2$ ).

Quand il n'y a plus assez d'oxygène la bougie s'éteint.

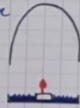
Mais pourquoi l'eau monte dans le verre ?

Cela s'explique par la différence de pression entre l'intérieur et l'extérieur du verre.

Pour faire simple

Dans un verre, qu'on voit "vide", il y a de l'air

1. L'air est invisible → on ne peut pas le voir



Donc on ne peut y ajouter de l'eau.

2. Mais en brûlant, la bougie va utiliser l'oxygène de l'air contenu dans le verre.



3. Ainsi elle va libérer de l'espace (la place)

Alors l'eau monte dans le verre et vient occuper cet espace...



Comment faire monter de l'eau dans le verre ?

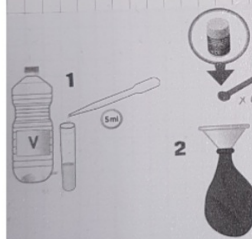


Un élève de ce1 met deux cuillères de bicarbonate à l'aide d'un entonnoir dans un ballon qui est ensuite positionné sur le goulot d'une bouteille remplie à mi hauteur par du vinaigre.



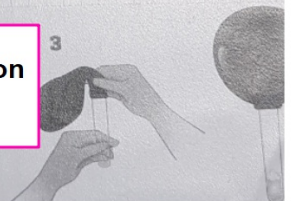
### Autre façon de gonfler un ballon!

Dans cette expérience, il y a une réaction entre le bicarbonate qui est un basique et le vinaigre qui est un acide. Ensemble, ils créent du dioxyde de carbone. C'est ce qui crée la mousse à l'intérieur du gobelet. Le gaz créé va gonfler le ballon enfilé sur le tube à essai.



Merci à l'enseignante pour les fiches qu'elle laissait à disposition des élèves qui expliquaient les expériences...

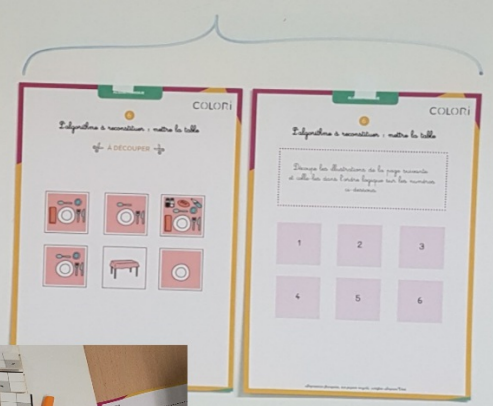
Le gaz produit suite à la réaction chimique fait gonfler le ballon.







L'algorithme à reconstituer



Ateliers programmation

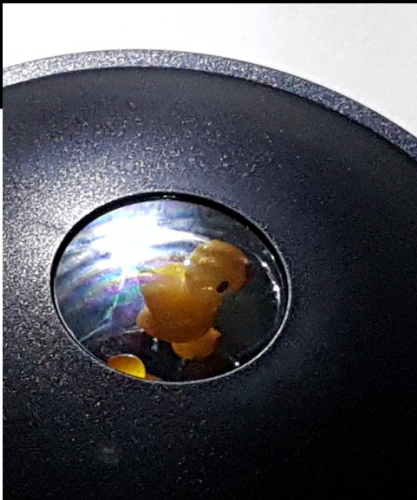
Créer son algorithme puis le réaliser en dessin.



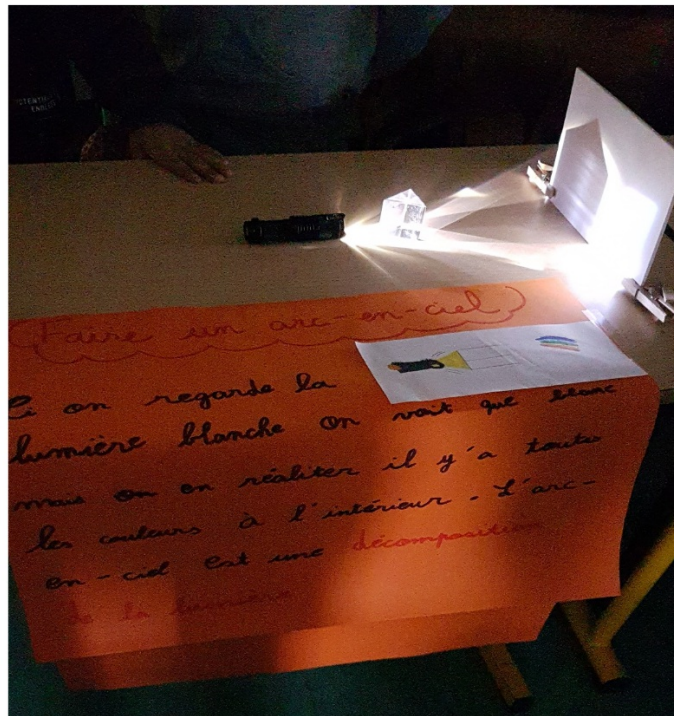
1

**Ateliers sur la lumière :**  
 Deux des nombreux ateliers proposés aux élèves de ce1 et présentés par des élèves de cm1 : 1.Recréer de la lumière blanche à l'aide de filtres colorés.

- 2.Créer un arc-en-ciel à l'aide d'un prisme.
- 3.Hologrammes : rôle du miroir convexe



3



2

*Faire un arc-en-ciel*  
 Si on regarde la lumière blanche on voit que blanc mais en en réaliser il y'a toute les couleurs à l'intérieur - l'arc-en-ciel est une décomposition de la lumière