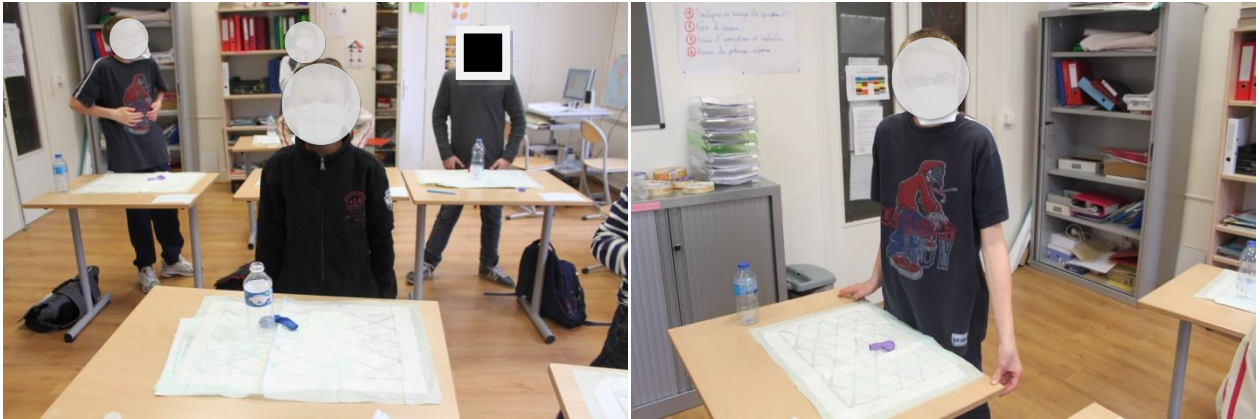
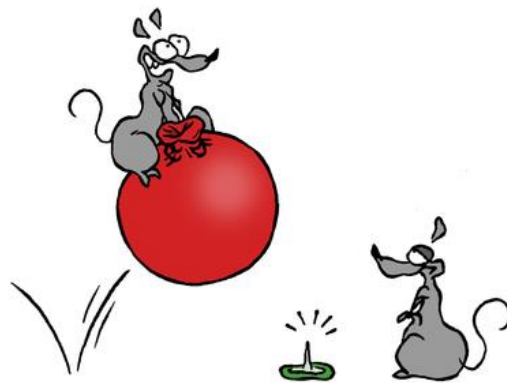


Des chimistes en herbes !



Le ballon autogonflant






Même pas besoin de souffler !



Dans un premier temps, nous avons préparé notre plan de travail et nous nous sommes équipés d'un masque.

Nous avons ensuite réunis notre matériel.

J'ai besoin de quoi (le matériel)

- d'un peu de bicarbonate de soude (poudre) 
- d'un ballon en caoutchouc 
- d'une petite bouteille transparente 
- d'un entonnoir 
- d'un peu de vinaigre 

- d'une cuillère à café



Puis ensuite, nous avons suivi les différentes étapes avec beaucoup de précautions !

1^{ère} étape :

- Remplis le fond d'une bouteille transparente avec du vinaigre.

2^{ème} étape :

- Gonfle bien un ballon, puis dégonfle-le. C'est pour détendre le caoutchouc.

3^{ème} étape :

- Avec un entonnoir, met dans le ballon trois cuillères à café de bicarbonate de soude.



4^{ème} étape :

- En laissant la poche du ballon vers le bas, fixe le bout sur le goulot de la bouteille.



5^{ème} étape :

- Puis retourne le ballon d'un coup et secoue-le pour que tout le bicarbonate tombe dans la bouteille.

6^{ème} étape :

- Tiens le ballon sur le goulot et regarde : le bicarbonate et le vinaigre font des bulles. Et le ballon se gonfle tout seul !



Attention, c'est parti !

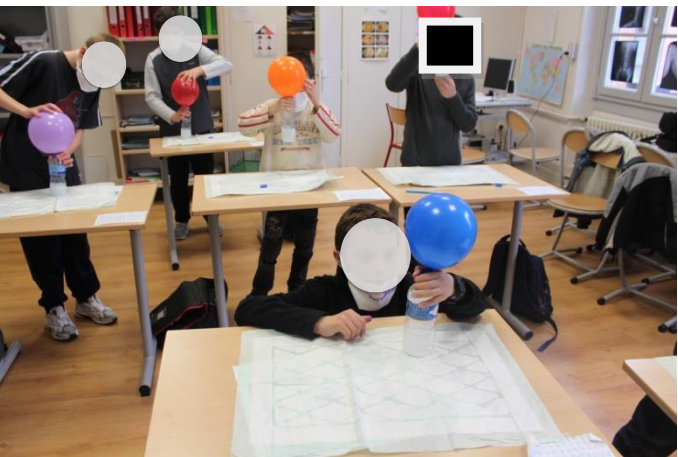
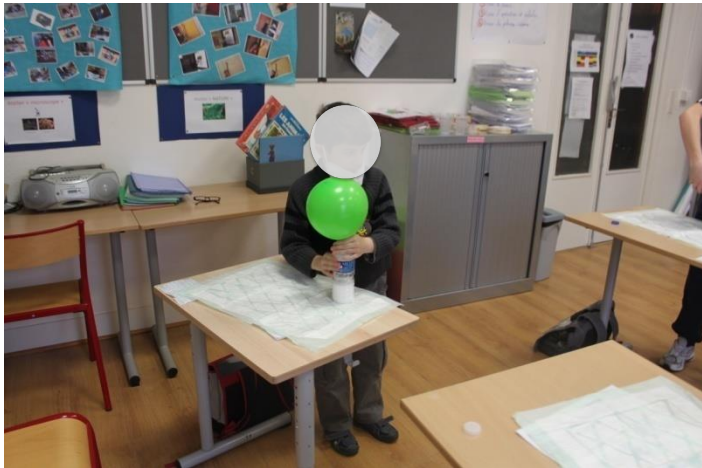
En effet, le ballon gonfle, gonfle, gonfle...



Tu peux essayer de faire cette expérience chez toi avec tes parents.

En classe, ça a super bien marché !

Regarde les photos!



Bravo à ces petits chimistes en herbe !

Quelques explications :

Comment ça marche ?

Quand tu souffles dans le ballon, tu le remplis d'air. L'air est un gaz. Tu ne le vois pas, mais il y en a partout autour de toi. Lorsque le bicarbonate et le vinaigre se mélangent, ils créent du gaz carbonique. Ce sont de petites bulles, qui remontent à la surface. Un gaz prend beaucoup de place. Alors, il a besoin de sortir de la bouteille. Mais le ballon le bloque. Alors le gaz gonfle le ballon !