

Prénom :.....

Mon carnet d'expériences

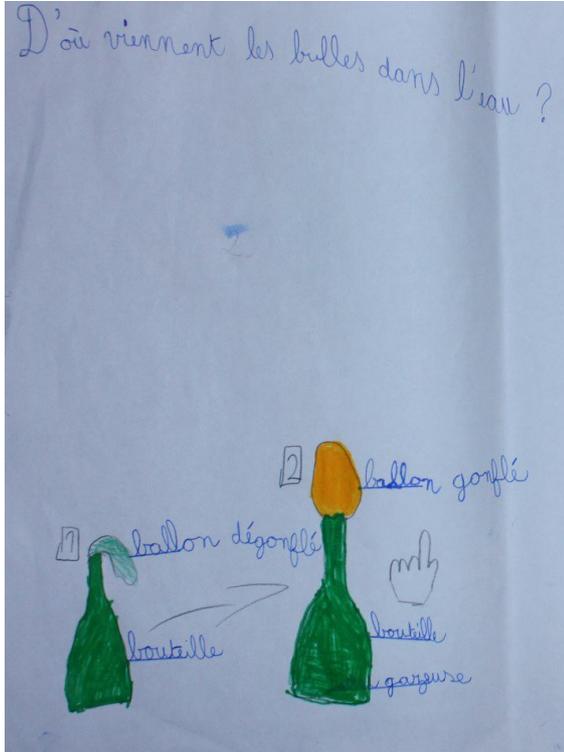
GS 2012/2013

CP 2013/2014

Grande section

Semaine 1 : 5 expériences autour de l'eau

D'où viennent les bulles dans l'eau gazeuse ?

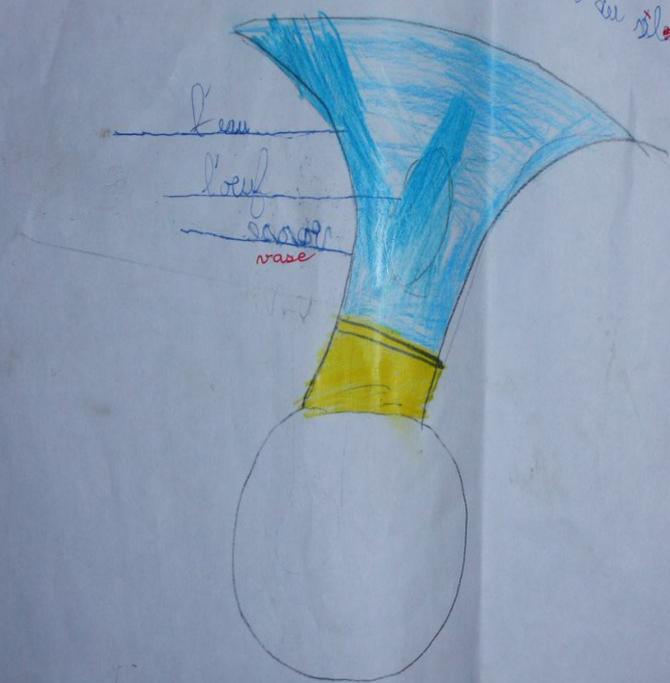


Comment faire pour qu'un œuf reste au milieu de l'eau ?

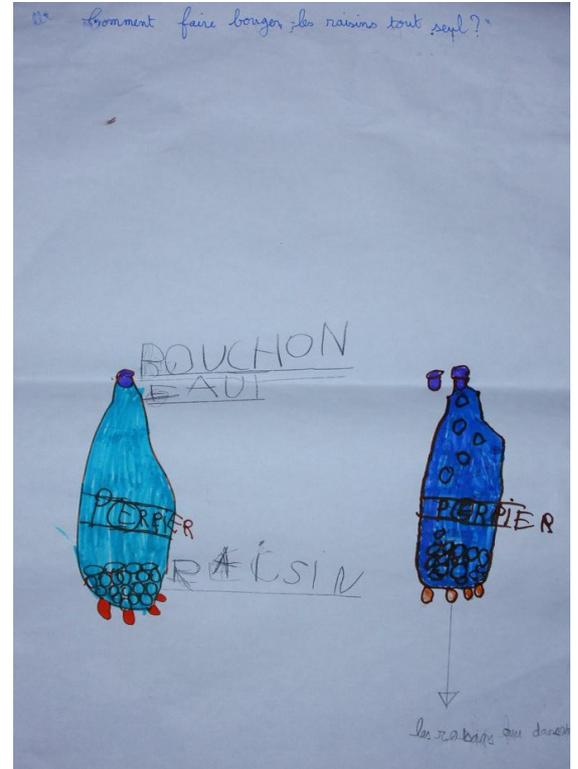
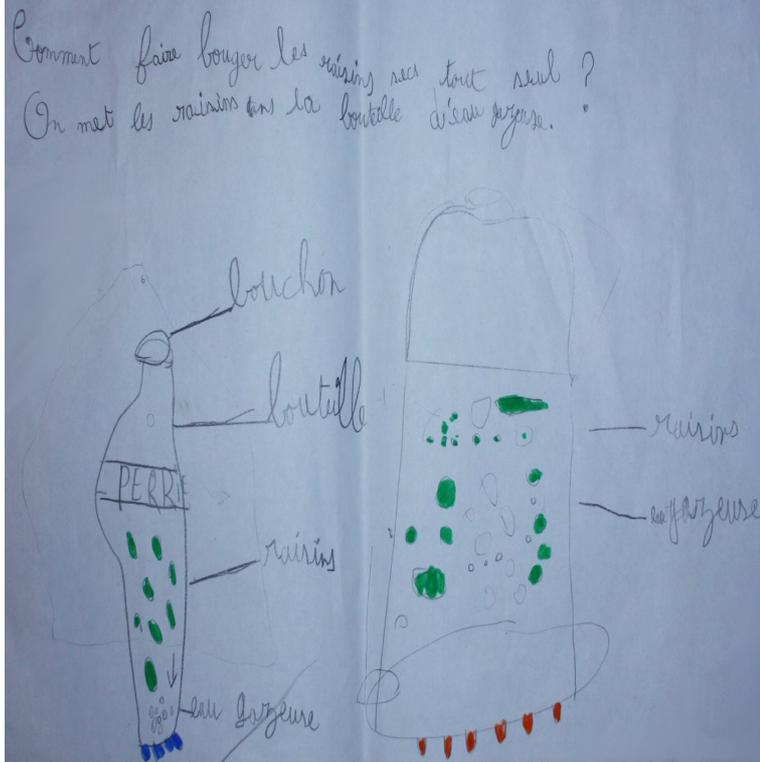


Comment faire pour qu'un oluf reste au milieu de l'eau?

Il faut mettre de l'eau puis mettre un oluf puis mettre de l'eau.

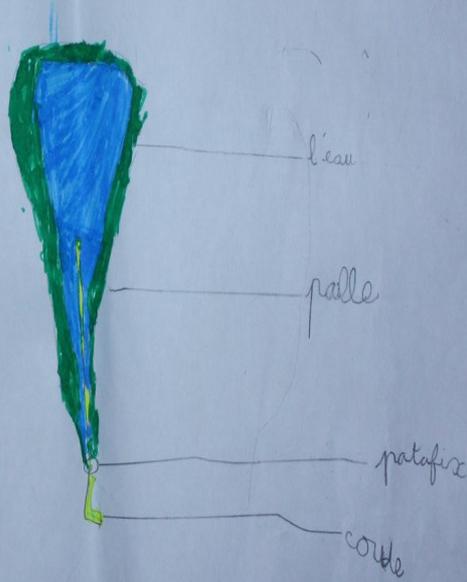


Comment faire danser les raisins tous seuls ?

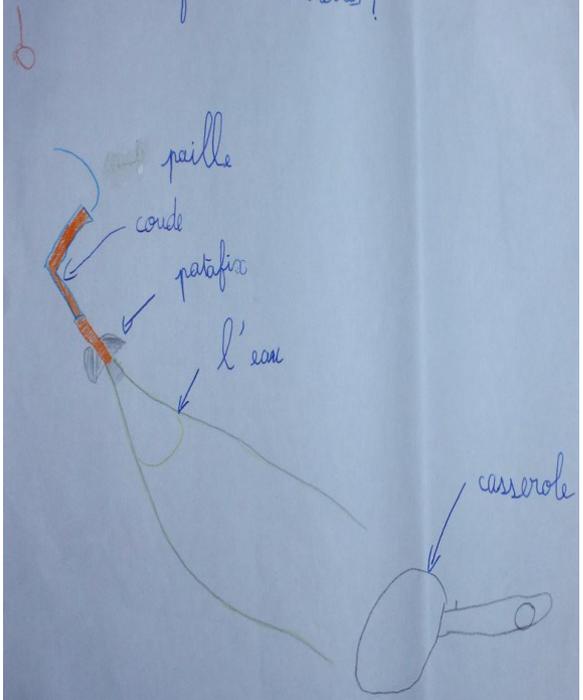


Pourquoi y a-t-il toujours de l'eau au fond des toilettes ?

Pourquoi y a-t-il toujours de l'eau au fond des toilettes ?

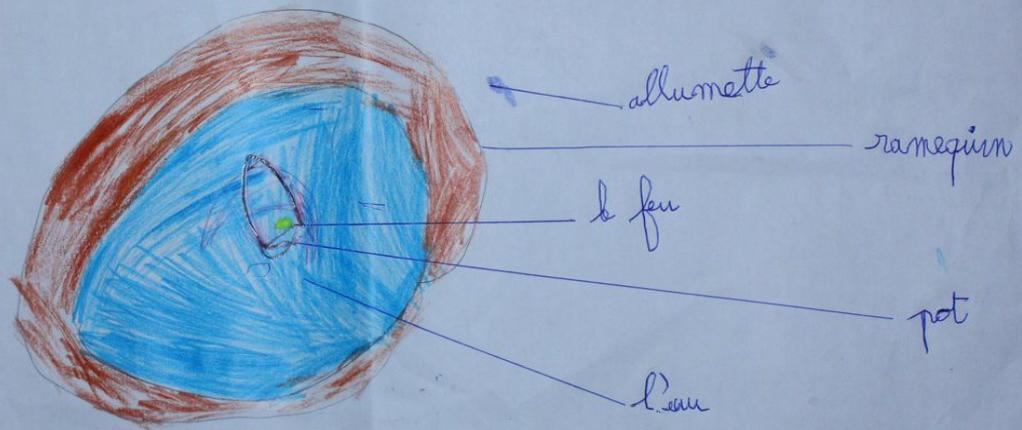


De l'eau au fond des toilettes ?



Comment faire pour que de l'eau remonte dans un verre renversé ?

Comment faire pour faire remonter l'eau dans un verre à l'envers ?

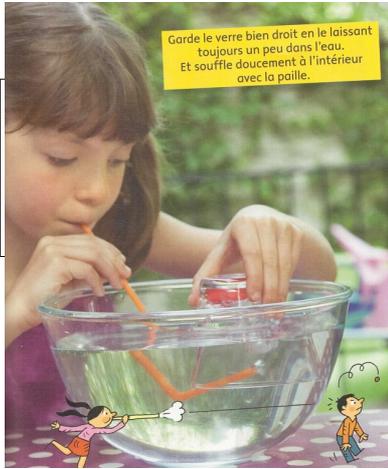


Comment faire monter de l'eau dans un verre renversé ?



Semaine2: expériences autour de l'air :

Comment voir l'air ?



Matériel : 1 saladier, de l'eau, 1 paille, 1 verre.

Placer la paille avec le coude vers le haut comme sur la photo dans le verre préalablement renversé dans l'eau. Souffler. Retourner très doucement le verre. Des bulles apparaissent.

Les parachutes

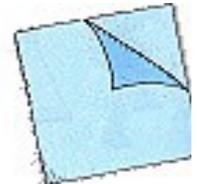
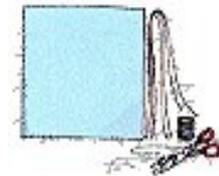
Matériel : Un papier mouchoir, du fil, des ciseaux, de la pâte à fixer, du papier (format a6, soit le quart d'une feuille classique).

1 -Dessiner le parachutiste sur la feuille. Le colorier et le découper.

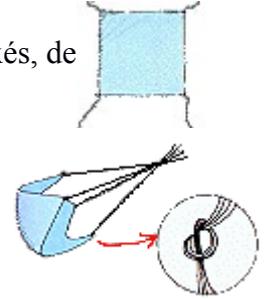
2 -La plupart des mouchoirs ont deux épaisseurs.

Si possible, séparer les épaisseurs et utilise-en seulement une pour créer le parachute.

3 -Couper 4 bouts de fil de même longueur (environ 30cm).



- 4 -Fixer un fil à chaque coin du mouchoir à l'aide la pâte à fixer.
- 5 -Tenir les 4 fils et laisser le mouchoir pendre. Nouer les quatre fils vers les bouts non fixés, de telle sorte que chaque fil fasse la même longueur.
- 6 -Fixer le parachutiste au nœud à l'aide d'une boule de pâte à fixer.
- 7 -Le parachute est prêt ! Tenir le parachute à une hauteur élevée par le haut du mouchoir. Vérifier que les fils ne soient pas emmêlés et laisser tomber le parachute.



Semaine 3 : illusions d'optique :

Réalisation d'un thaumatrope

Matériel :

Pour les thaumatropes à bâton: Pic à brochette, ciseaux, feuille de papier, colle, papier, feutres

- 1- Faire 2 cercles sur du papier en se servant du même objet
- 2 -Découper les 2 cercles, puis dessiner sur une face de chacun d'entre eux (les deux dessins doivent être complémentaires et non identiques : par exemple un oiseau et une cage, un poisson et un bocal)
- 3 -Coller les deux ronds l'un contre l'autre avec la pique en bois entre. Attention les 2 dessins doivent être dans le même sens.
- 4 -Frotter entre ses mains le bâton (comme quand on se lave les mains) et observer
- 5 -Le déplacement des images est trop rapide pour l'œil qui fusionne les 2 images en une seule.