

DANS MA CUISINE... JE SUIS UN MAGICIEN !

1. L'ŒUF DANS LA BOUTEILLE (LABO N°1)

Une expérience amusante et simple à réaliser qui consiste à faire entrer un œuf dans une bouteille par le goulot... sans le toucher !

1.1 LE MATÉRIEL

Pour réaliser cette expérience scientifique facile, vous avez besoin du matériel suivant :

- Bouteille avec un goulot assez large
- Papier
- Œuf cuit dur
- Briquet ou allumette

1.2 LA MANIPULATION

- Enflamme le papier à l'aide d'un briquet ou allumette
- Mets le papier enflammé dans la bouteille et immédiatement après, pose l'œuf sur le goulot de la bouteille
- Attends quelques secondes



2. LE MESSAGE SECRET (LABO N°2)

2.1 LE MATÉRIEL

Pour réaliser cette expérience scientifique facile, vous avez besoin du matériel suivant :

- Une feuille de papier blanche
- Un briquet ou une boîte d'allumettes
- Un pinceau et une bougie
- Un berlin

2.2 LA MANIPULATION

- Verse le jus de citron dans le berlin ou dans un verre.
- Prends le petit pinceau, introduis-le dans le jus de citron et écrivez une suite de lettre.
- Patiente ensuite le temps que les inscriptions que vous avez marquées sur la feuille blanche sèchent.
- Allumez la bougie avec votre briquet et rapprochez-la de la feuille suspendue.

Attention : il s'agit simplement de rapprocher la bougie de la feuille suspendue. N'enflammez pas la feuille !

3. L'ŒUF FLOTTANT (LABO N°3)

Un œuf à tendance à couler au fond de l'eau. Comment pouvons-nous le faire flotter à la surface ?

3.1 LE MATÉRIEL

Pour réaliser cette expérience scientifique facile, vous avez besoin du matériel suivant :

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Un œuf | <input checked="" type="checkbox"/> Du sel |
| <input checked="" type="checkbox"/> Un verre transparent (ou berlin) | <input checked="" type="checkbox"/> Une cuillère |

3.2 LA MANIPULATION

- Verse de l'eau dans le verre et remplis-le aux $\frac{3}{4}$ de sa capacité.
- Dépose l'œuf dans l'eau et regarde ce qui se passe.
- Sors l'œuf du verre et verse du sel dans l'eau.
- Mélange bien avec ta cuillère.
- Remets délicatement l'œuf dans l'eau et observe.

4. UN VERRE D'EAU... LA TÊTE À L'ENVERS (LABO N°4)

Apprends à renverser un verre d'eau ... sans faire tomber l'eau. Impressionnant, n'est-ce pas ?!

4.1 LE MATÉRIEL

Pour réaliser cette expérience scientifique facile, vous avez besoin du matériel suivant :

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Un verre | <input checked="" type="checkbox"/> De l'eau |
| <input checked="" type="checkbox"/> Un carré de plastique | |

4.2 LA MANIPULATION

- Mets de l'eau dans un verre.
- Pose le carré de plastique dessus (attention, il doit être plus grand l'ouverture du verre).
- Exercer une légère pression sur le plastique pour retourner le verre.
- Et retirer doucement votre main...

5. UNE BOUGIE MAGIQUE (LABO N°5)

Comment observer la dilatation et la contraction de l'air ?

5.1 LE MATÉRIEL

Pour réaliser cette expérience scientifique facile, vous avez besoin du matériel suivant :

- De l'eau
- Une cartouche d'encre
- Des bougies
- De l'eau

5.2 LA MANIPULATION

- Mets de l'eau dans un verre.
- Pose le carré de plastique dessus (attention, il doit être plus grand l'ouverture du verre).
- Exercer une légère pression sur le plastique pour retourner le verre.
- Et retirer doucement votre main...

6. BONUS : LE POIVRE S'ENFUIT ! (LABO N°6)

Trucs et astuces : Dans cette expérience, nous parlerons de tension superficielle. La tension superficielle c'est quoi ? C'est une force qui existe au niveau du point de contact entre des molécules. Imaginer que toutes les molécules d'eau se donnent la main et qu'elles se tirent les unes contre les autres pour se rapprocher.

6.1 LE MATÉRIEL

Pour réaliser cette expérience scientifique facile, vous avez besoin du matériel suivant :

- Une assiette
- Un cure-dent
- De l'eau
- Du « liquide vaisselle »
- Du poivre

6.2 LA MANIPULATION

- Remplis l'assiette d'eau.
- Sous-poudre de poivre de façon homogène.
- Plonge le cure-dent dans l'eau au centre de l'assiette.
- Applique un peu de liquide vaisselle sur le cure-dent.
- Plonge-le à nouveau dans l'eau.

7. RÉSUMÉ DE MES EXPÉRIENCES

Labo n°1 : L'œuf dans la bouteille		4 points
Indice 1		
Indice 2		
Labo n°2 : Le message secret		5 points
Indice 1		
Indice 2		
Labo n°3 : L'œuf flottant		2 points
Indice 1		
Indice 2		
Labo n°4 : Un verre d'eau ... la tête à l'enver		4 points
Indice 1		
Indice 2		
Labo n°5 : Une bougie magique		4 points
Indice 1		
Indice 2		
Labo n°6 : Le poivre s'enfuit		6 points
Indice 1		
Indice 2		
TOTAL		/25 points