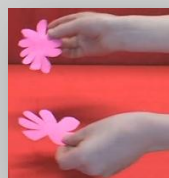


MATERIEL NECESSAIRE

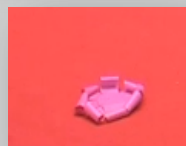
- une feuille de papier
- de l'eau
- une assiette profonde
- de l'encre
- des ciseaux

MISE EN PLACE DE L'EXPERIENCE

1. Découpe une fleur dans du papier.



2. Roule ou plie les pétales à leur base.



3. Mets de l'encre dans l'assiette.



4. Verse de l'eau dans l'assiette.



5. Place la fleur délicatement sur l'eau.



Fleur en papier

6. Dessine la fleur avant et après avoir été posée sur l'eau dans ton cahier.
7. Ecris **la** phrase qui explique l'expérience dans ton cahier
 - La fleur s'ouvre lentement sur l'eau.
 - La fleur coule dans l'eau.
 - La fleur se déchire à cause de l'eau.
 - La fleur change de couleur à cause de l'encre.



MATERIEL NECESSAIRE

- une paille
- un verre d'eau

MISE EN PLACE DE L'EXPERIENCE

1. Remplis un verre d'eau au $\frac{3}{4}$.



2. Place une paille dans le verre.



3. Dessine ce que tu observes dans ton cahier.

4. Ecris **la** phrase qui explique l'expérience dans ton cahier

- La paille s'est coupée en deux et on voit les deux morceaux.
- La paille est toujours la même mais on la voit en 2 parties: c'est une illusion d'optique.
- La paille est toujours la même: que ce soit hors du verre ou dans le verre je vois la même chose.



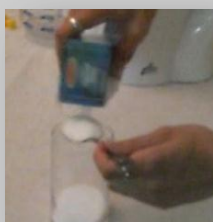
• Ajouter 3 ou 4 gouttes de colorant

MATERIEL NECESSAIRE

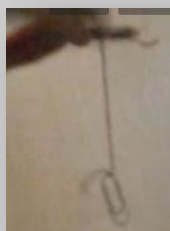
- du sel
- une cuillère à soupe
- une bouilloire électrique avec de l'eau
- un trombone
- une ficelle
- un crayon
- un bocal en verre
- du colorant
- un doseur

MISE EN PLACE DE L'EXPERIENCE

1. Dans le doseur verse 4 cuillères à soupe de sel et une tasse d'eau chaude.
2. Remue jusqu'à dissolution totale du sel.
3. Ajoute encore une ou deux cuillères et mélange deux minutes. Ajouter le colorant.



4. attache le trombone au bout du fil. De l'autre côté du fil, attache le crayon.



Un trombone cristallisé

Un trombone cristallisé

1. Poser le crayon sur le bocal afin que le trombone soit suspendu à 1 ou 2 cm au-dessus du fond du bocal.

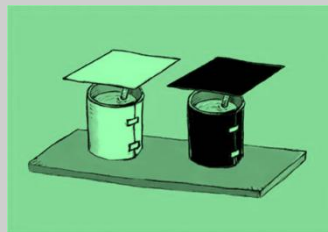


6. Placer le tout dans un endroit chaud.
7. Dessine ce que tu observes dans ton cahier.
8. Ecris **la** phrase qui explique l'expérience dans ton cahier
 - L'eau change de couleur après avoir refroidi.
 - L'attache trombone rouille à cause du sel.
 - Le sel apparaît sous forme de cristaux dans le verre.



MATERIEL NECESSAIRE

- deux pots de yaourt (un peint en noir, un en blanc)
- du papier blanc
- du papier noir
- deux thermomètres
- un chronomètre
- de l'eau



MISE EN PLACE DE L'EXPERIENCE

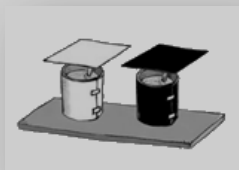
1. Place les deux pots au soleil sur la table d'observation



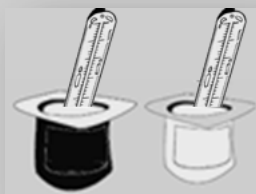
2. Verse de l'eau (la même quantité) dans les deux pots de yaourt.



3. Mets sur chaque pot un couvercle de papier de la même couleur.

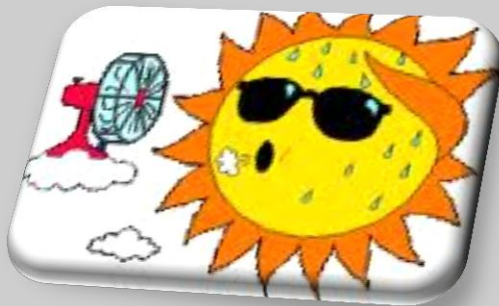


4. Au bout de 10 minutes mets les thermomètres dans l'eau.



Pot noir et pot blanc

5. Dessine ce que tu observes dans ton cahier.
6. Écris **la** phrase qui explique l'expérience dans ton cahier
 - L'eau est plus chaude dans le pot blanc.
 - L'eau est à la même température dans les deux pots.
 - L'eau est plus chaude dans le pot noir.
 - L'eau est froide dans les deux pots.



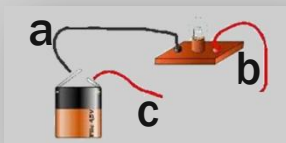
MATERIEL NECESSAIRE

- du sel
- une bassine d'eau
- une pile
- une ampoule
- fil électrique et pinces crocodiles
- une cuillère



MISE EN PLACE DE L'EXPERIENCE

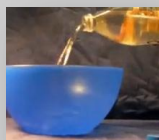
1. Relie l'ampoule et la pile en réalisant ce circuit.



2. Verse du sel dans le fond de la bassine et place les fils B et C dans l'eau sans qu'ils se touchent.



3. Enlève le sel de la bassine et mets-y de l'eau douce. Plonger-y les deux fils.



4. Ajoute le sel dans l'eau et mélange bien avec la cuillère.



Sei conducteur

5. Dessine chaque étape que tu observes sur la feuille.
6. Écris **la** phrase qui explique l'expérience dans ton cahier
 - L'ampoule s'allume avec le sel et pas avec l'eau.
 - L'ampoule s'allume avec l'eau et pas avec le sel.
 - L'ampoule s'allume avec le sel dissous dans l'eau.
 - L'ampoule s'allume à chaque fois.
 - L'ampoule ne s'allume pas.

