



En période de Noël, la maman de Sacha prépare des petits gâteaux de Noël en forme de sapin avec un délicieux glaçage vert. Sacha les dévore tous et veut en refaire à l'identique. En fouillant dans les placards, Sacha trouve le flacon du colorant vert mais il n'en reste pas assez pour recouvrir tous ses gâteaux.

La maman de Sacha a acheté dans le commerce les colorants alimentaires suivants :



→ Quels sont les colorants que la maman de Sacha a utilisés pour obtenir du vert ?

Formule une hypothèse

.....

.....

→ Vérifie ton hypothèse grâce à une expérience.

La chromatographie



La chromatographie est une technique utilisée pour séparer différentes substances présentes dans un mélange.

Dans cette expérience, on l'utilise dans un but d'analyse : afin de déterminer la composition d'un mélange de substances colorées.

Réalise ton l'expérience

Matériel :

- Un rectangle de papier filtre de 4cm x 7cm
- Un pot de yaourt en verre
- 1 cure-dent
- De l'eau salée
- Le flacon de colorant vert de la maman de Sacha
- Les colorants alimentaires du commerce (BJR)
- 1 crayon de papier et une règle

Protocole :

Sur le papier filtre, **AU CRAYON DE PAPIER** :

- Trace un trait horizontal à 2 cm du bord.
- A 0,5 cm du bord, trace 4 croix (séparées de 1 cm chacune) et note en-dessous les lettres B (bleu) - J (jaune) - R (rouge) et V (le mélange de Sacha).
- A l'aide d'un cure-dent, dépose un point de colorant sur la croix correspondante.
- Mets 1 cm d'eau salée dans le pot de yaourt
- Troue le haut du papier filtre pour y passer le cure-dent.
- Place le papier filtre dans le pot de yaourt, fais-le tenir verticalement en faisant reposer le cure-dent sur les bords.
- Attends et observe.

Le papier filtre doit être immergé mais les tâches ne doivent pas toucher l'eau !

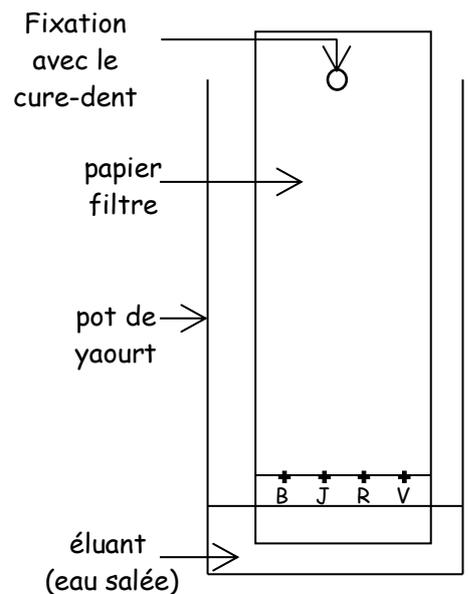
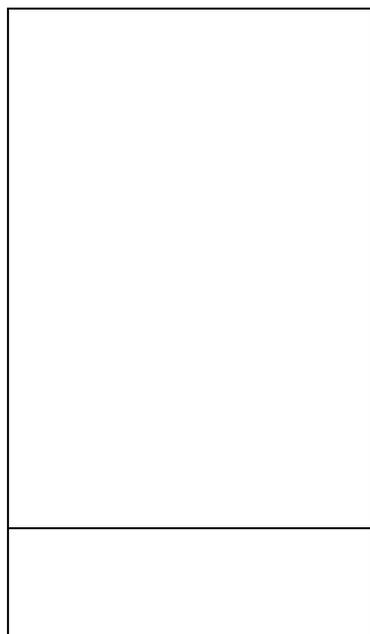


Schéma de mon expérience



AVANT



APRES

Titre :

Mes observations

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Ma conclusion

Cette expérience a-t-elle permis de vérifier ton hypothèse concernant le mélange des colorants ?

.....
.....
.....
.....

