



Vous n'avez pas entendu un bruit bizarre derrière ces arbres ?! Je suis certaine d'avoir vu quelque chose bouger !!! **DES ZOMBIES !!!**



Restons calme, ce sont peut-être des naufragés qui veulent nous jouer une farce à l'approche d'**HALLOWEEN** ! Ils veulent nous dérober notre eau !
On va les prendre à leur propre piège !



Etape 1 : fabrication de faux sang

On a peur de rien en science, donc c'est parti ! Tu vas avoir besoin : de miel, de colorant rouge (ou du sirop de grenadine), du cacao en poudre, d'un récipient et d'une cuillère à café.



Expérience :

- **Mettre** une à deux cuillères de miel dans le récipient.
- **Ajouter** le colorant rouge. La couleur obtenue paraîtra « artificielle ».
- **Ajouter** petit à petit du cacao en poudre. Cela rendra le faux sang plus épais et sombre. Les différents constituants doivent bien se mélanger. Nous ne devons pas les voir séparément à l'œil nu.



Petit point scientifique

Nous les scientifiques, nous utilisons un vocabulaire particulier. Il est temps d'apprendre de nouveaux mots aujourd'hui. Quand on mélange deux substances et qu'on n'arrive plus à les voir séparément, on dit qu'on a réalisé un mélange **homogène** (exemple : l'eau et le sirop). Au contraire, si on arrive à les voir alors le mélange est **hétérogène** (exemple : l'eau et l'huile).

➤ **Petit explorateur**, à toi de **compléter** le texte suivant en utilisant **un des mots appris précédemment**.



Nous avons réalisé du faux sang en mélangeant du miel, du colorant et du cacao. Nous avons ainsi obtenu un mélange



Etape 2 : Fabrication de fausse cicatrice

Effrayons-les avec de fausses cicatrices. Pour cela tu auras besoin : d'une cuillère à café d'huile, une cuillère à café d'eau, deux cuillères à café de farine, du chocolat en poudre, d'un petit récipient et de la colle.



Expérience :

- **Prendre** le récipient et ajouter les deux cuillères à café de farine.
- **Ajouter** une cuillère à café d'eau et une cuillère à café d'huile.
- Si tu as la peau métissée, **ajouter** un peu de cacao pour colorer la pâte.
- **Touiller** pour qu'il n'y ait pas de grumeaux. La pâte doit être souple.
- **Mettre** de la colle sur l'emplacement de votre future cicatrice.
- **Déposer** la pâte dessus et la travailler avec le doigt afin de fondre les bords de la cicatrice.
- Si la pâte colle, **ajouter** un peu d'huile sur votre doigt.
- **Prendre** le dos de la cuillère et faire une plaie.
- **Mettre** du noir dans la cicatrice et la maquiller avec du rouge, du jaune et du bleu afin d'obtenir un effet « cicatrice infectée ».
- **Finir** avec le faux sang réalisé précédemment.

➤ **Petit explorateur, compléter** de nouveau le texte suivant en utilisant **les mots et définitions** vus dans la partie « **petit point scientifique** ».



Nous avons réalisé une fausse cicatrice aujourd'hui. La pâte que nous avons réalisée est car
.....

Expérience bonus : La citrouille qui mousse !



Pour réaliser cette expérience il faudra : du vinaigre, du bicarbonate de sodium, du colorant ou du sirop, du liquide vaisselle, trois récipients et une cuillère à café.

- **Prendre** un grand récipient (un saladier par exemple) et un petit récipient (une petite coupelle ou un petit jouet).
- **Mettre** deux cuillères à café de bicarbonate de sodium dans le petit récipient.
- **Ajouter** le colorant et deux ou trois cuillères de liquide vaisselle.
- **Verser** finalement le vinaigre à l'aide d'un verre doseur par exemple.

Vous obtiendrez ainsi une belle mousse !!

➤ **Petit explorateur :** Cette mousse sera-t-elle homogène ou hétérogène ? **Entourer** le mot qui correspond.