

Sciences : expérience magique

Objectifs :

- Découvrir certaines propriétés : l'effet de la chaleur sur certains liquides
- Expérimenter et déduire

→ Étape 1 : découverte d'un nouvel outil scripteur et d'une encre particulière car elle est invisible

Demander à votre enfant de réaliser un dessin avec un coton tige trempé dans du jus de citron ou du lait (ou encore du blanc d'œuf dilué dans de l'eau ou du vinaigre) sur une feuille blanche. Demander à votre enfant de verbaliser ce qu'il constate : « on ne voit pas ce qui est écrit ». Lui demander alors s'il sait pourquoi le prénom ne se voit pas. Il est fort possible que votre enfant vous dise que le lait ou le jus de citron sont blancs et que la feuille est blanche donc on ne peut pas voir ce qui est écrit. Comment faire alors ? Votre enfant va peut-être vous dire qu'il faut alors une feuille de couleur. Vous lui direz alors que c'est dommage de devoir tout recommencer.

→ Étape 2 : comment colorer l'encre ?

Demander à votre enfant s'il a des idées pour que la feuille ne soit plus blanche. Recueillir les différentes propositions puis expérimenter celles-ci (prévoir d'autres feuilles sur lesquelles votre enfant aura dessiné avec l'encre invisible). Essayer de demander à votre enfant pourquoi ça ne fonctionne pas.

Renseigner le tableau :

<u>Tableau d'expérimentation</u> : noter dans cette colonne les solutions proposées pour colorer la feuille	Noter dans cette colonne le résultat obtenu
Essai 1 :	
Essai 2 :	

Essai 3 :	
Essai 4 :	

→ Étape 3 : source de chaleur et conclusion

Présenter à votre enfant une bougie ou un briquet et dite lui que grâce à la bougie et au briquet vous aller réaliser un tour de magie et faire apparaitre le dessin.

Allumer la bougie ou le briquet et faire passer la feuille au-dessus de la source de chaleur sans qu'elle ne brûle. Demander à votre enfant de décrire ce qui se passe et pourquoi. L'objectif est que votre enfant puisse dire que lorsque quelque chose chauffe : peau, aliments,... cela brunit. L'encre utilisé est d'origine alimentaire donc comme tt autre aliment elle brunit à la chaleur.

→ Étape 4 : Ecrire son prénom avec de l'encre invisible puis passer le prénom au-dessus de la flamme.