

Zoom sur :

LA RÉACTION ACIDE-BASE

Le matériel :

- De l'eau
- Du bicarbonate de soude
- Un pinceau
- Du jus de raisins rouges
- Un coton/de l'ouate/un bout tissu
- Une feuille blanche

--> à partir de 5 ans

L'expérience :

Crée
ton message caché !
(chuuut, c'est secret)



Mélange dans un bol
une cuillère à soupe
de bicarbonate de soude avec
une cuillère à soupe d'eau
et remue bien.

(mais pas sur ta chaise Julos ^^)



Sur la feuille de papier,
écris ton message ou
ton dessin à l'aide d'un pinceau

(assure-toi de toujours bien avoir
du bicarbonate sur ton pinceau).



Charge bien ton pinceau de
cette mixture.



Pendant que ton papier sèche,
prépare un peu de jus de raisin
dans un bol.



Pour faire apparaître le dessin
ou le message tapote
délicatement sur le papier à
l'aide du coton que tu as trempé
dans le jus de raisin rouge.

L'explication :

L'apparition du message/dessin
est due à une réaction chimique entre
le bicarbonate et le jus de raisins.
Le jus est en fait un peu acide alors que
le bicarbonate est une substance plutôt
basique. Et lorsque qu'un acide entre en
contact avec une base, ils réagissent
ensemble (ici cette réaction fait
apparaître le dessin en lui donnant
une couleur gris-bleu !)

Voilà, tu sais maintenant comment
envoyer un message caché.
Tu peux le donner à quelqu'un de ta famille en lui
expliquant comment révéler le message.