

6.5 La chimie

La vieille pièce de monnaie qui brille.

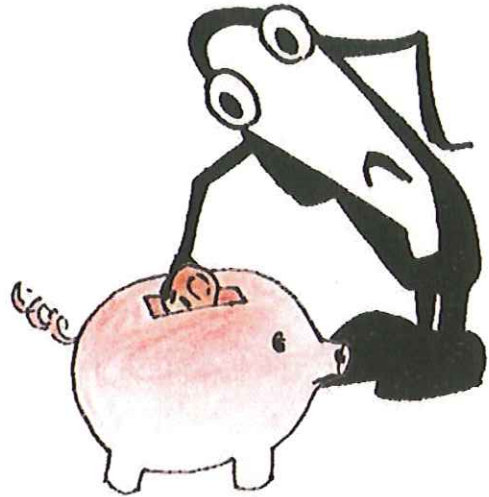


Défi :

Comment rendre une vieille pièce brillante comme neuve ?

Matériel :

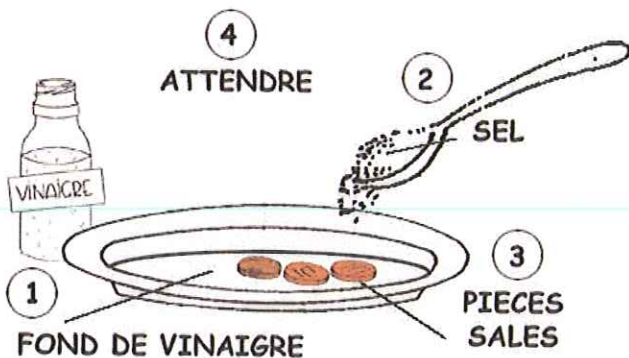
1 pièce de 1, 2 ou 5 cents.
du vinaigre
du sel de cuisine
1 assiette creuse
1 éponge à vaisselle
1 cuillère
un peu d'eau dans un gobelet
(pour rincer les pièces)



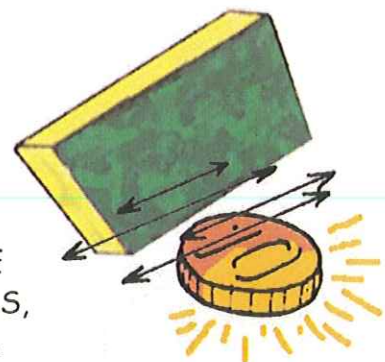
Comment faire ?

Tu verses un fond de vinaigre dans l'assiette et tu ajoutes une cuillerée de sel.
Tu tremper complètement la pièce de monnaie dans le liquide, tu attends quelques minutes.

Tu récupères la pièce de monnaie avec la cuillère (**attention : ne trempe pas tes doigts dans le vinaigre !**). Tu rinces la pièce dans l'eau. Si la pièce est vraiment trop sale et ne brille pas, tu la frottes avec l'éponge à vaisselle.



SI LA PIÈCE
NE BRILLE PAS,
FROTTE-LA.



J'observe :

Peu à peu, la pièce de monnaie s'éclaircit, la saleté disparaît au bout de quelques minutes. J'ai une pièce quasi neuve.

Explications :

La saleté sur la pièce est due non seulement à son ancienneté mais aussi à l'action de l'air sur le métal (**oxydation**).

L'action du vinaigre et du sel arrête l'**oxydation** et enlève ses traces, redonnant ainsi un aspect neuf à la pièce.



Le sais-tu ?

C'est le truc qu'emploient les antiquaires pour faire briller les vieux objets en cuivre.

Pour des objets plus grands (casseroles, poignées de portes...) il suffit de les frotter avec du vinaigre pour les faire briller.

