

Démo D10 : Réaction entre 2 solides

Intérêt pédagogique : Montrer la difficulté de réaction entre 2 solides, notamment à cause du manque de probabilité de rencontre.

Nombre de montage à disposition : 1

Lieu(x) de stockage du matériel : **A décider ?**

Lieu(x) de stockage des produits :

Élimination des déchets : **A compléter**

Liste du matériel

- Soufre en poudre - Fer en poudre - Cuivre en poudre - une balance	- 2 éprouvettes - 1 bec bunsen - une pince en bois - des allumettes - un aimant
------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Description de l'expérience

Exp 1 : Dans une éprouvette, introduire 0,6 [g] de cuivre et 0,3 [g] de soufre. Agitez l'éprouvette.

Sous hotte, allumez le bec Bunsen à feu doux et passez l'éprouvette dans la flamme jusqu'à ce que la réaction se produise (incandescence fugitive).

Exp 2 : Introduisez 1,4 [g] de fer et 0,8 [g] de soufre dans une éprouvette. Mélangez. Sous hotte, allumez le bec Bunsen à feu doux et passez l'éprouvette dans la flamme. Lorsque le mélange commence à réagir (incandescence rouge), retirez rapidement l'éprouvette de la flamme et observez la réaction continuer d'elle-même quelques instants.

Dans les 2 cas : comparer les réactifs et produits.

