

## Combustion d'un morceau de sucre

### Matériel

- 1 morceaux de sucre
- Un peu de cendres de cigarette
- 1 briquet

### Manipulation

- Essayer de mettre le feu au morceau de sucre avec le briquet
- Noter vos observations
- Placer un peu de cendres de cigarettes sur le morceau de sucre et essayer à nouveau
- Noter vos observations

### Résultat





- Qu'observe-t-on durant cette manipulation ? Comment peut-on le justifier ?

## Auto-inflammation d'un combustible en présence d'un comburant

### Matériel

- 1 boîte de conserve vide et propre
- Du permanganate de potassium  $\text{KMnO}_4$  en granulés
- Du glycérol pur
- Un compte-goutte

### Manipulation

- Poser la boîte sur un surface résistante à la chaleur
- Remplir le fond de la boîte avec quelques millimètres de  $\text{KMnO}_4$    
- Rajouter quelques gouttes de glycérol 
- Attendre et observer

### Résultat

- Qu'observe-t-on ?
- Que peut-on en conclure quant au stockage des combustibles et des comburants ?
- Comment peut-on justifier la couleur des flammes observée ?