

Combustão incompleta

34

Experimento

Esboço do experimento

Queimar uma vara de madeira em lugar sem ar suficiente e compará-la com a vara queimada num lugar com ar suficiente.

Objectivo do experimento

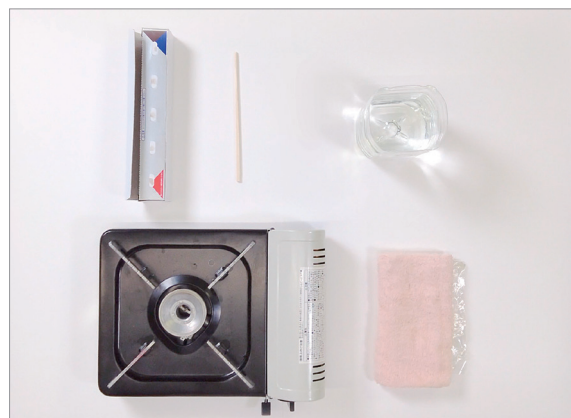
O que acontece quando os materiais queimam num lugar onde não há ar suficiente?

Materiais do experimento

- Papel alumínio
- Fogão
- Vara de madeira
- Pano húmido
- Recipiente com água



Se não dispor de um fogão, usar algo que gera fogo.



Preparativos



Passos

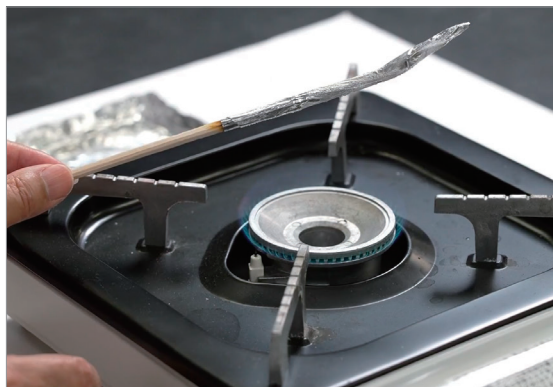
① Queimar num lugar onde haja ar suficiente



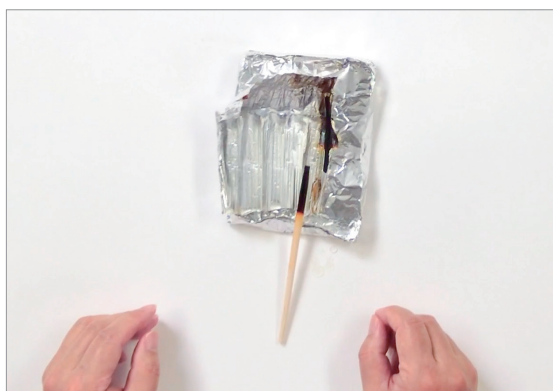


Durante o experimento, a ponta da vara de madeira queimada pode cair, portanto tenha em mãos um pano humedecido com água para qualquer eventualidade.

② Queimar num lugar sem ar suficiente



Por segurança, desligar o fogão depois de cada uso.

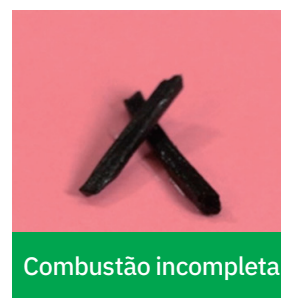


Resultado(s) do experimento e O que gostaria que entendam por meio deste experimento

- Ao queimar a vara num lugar com ar suficiente, ela vira cinzas
...**Combustão completa**
- Ao queimar a vara num lugar com ar insuficiente, ela se queima, liberando fumo branco e vira carvão preto
...**Combustão incompleta**
- O carvão é obtido por meio de combustão incompleta



Combustão completa



Combustão incompleta

Informação adicional

- ★ A combustão completa é um fenômeno em que todo o combustível se converte numa substância inorgânica quando a quantidade de oxigênio presente no ar é suficiente.
- ★ Na combustão incompleta, por sua vez, parte do carbono contido no combustível não se converte em dióxido de carbono e permanece como carbono. Este é o carvão.
- ★ Se queimar o carvão num lugar com ventilação insuficiente, queimar-se-á de forma incompleta e liberará monóxido de carbono. Como é perigoso, requer uma ventilação adequada.