**LA COMBUSTIONE DELLO ZOLFO**

**Che cosa serve**

Alcuni pezzetti di zolfo (attenzione perché è tossico), un cucchiaio metallico, dei fiammiferi da cucina

**Come si procede**

Poni alcuni pezzetti di zolfo nel cucchiaio e avvicina la fiamma del fiammifero.

**Che cosa osservo**

Lo zolfo fonde, formando un liquido scuro, poi brucia con fiamma bassa e azzurrognola, producendo un gas acre e irritante.

**Come lo spiego**

Lo zolfo (S) fonde a causa della sua bassa temperatura di fusione (212 °C). Esso reagisce con l’ossigeno dell’aria secondo la reazione:

**S + O2 = SO2 (anidride solforosa)**

La reazione produce energia, è cioè esotermica. L’energia prodotta si manifesta con la luce ed il calore della fiamma. Il gas prodotto, l’anidride solforosa, è irritante per le vie respiratorie e provoca tosse.

**TEMPO:** 10 minuti