**SUBLIMAZIONE E BRINAMENTO**

**Che cosa serve**

Alcuni cristalli di iodio, una provetta, un batuffolo di cotone, una lente d’ingrandimento, un fornellino

**Come si procede**

Metti in una provetta i cristalli di iodio e tappa la provetta con un batuffolo di cotone. Scalda poi la provetta e osserva attentamente ciò che accade aiutandoti anche con una lente d’ingrandimento.

**Che cosa osservo**

Si sviluppano dei vapori colorati e si formano cristalli.

**Come lo spiego**

I cristalli di iodio passano direttamente dallo stato solido allo stato gassoso senza passare dallo stato liquido. Questo fenomeno si chiama **sublimazione**. Se però osserviamo bene le pareti della provetta noterai dei nuovi cristalli di piccolissime dimensioni: il gas che si era formato viene a contatto con le pareti fredde della provetta e ritorna direttamente allo stato solido, senza passare dallo stato liquido. Questo fenomeno si chiama **brinamento.**

**TEMPO:** 10 minuti