

Sublimazione dello iodio

Materiale occorrente:

- una spatola;
- una beuta a collo smerigliato;
- un tappo di vetro smerigliato;
- una clip.

Sostanze:

- iodio solido puro.

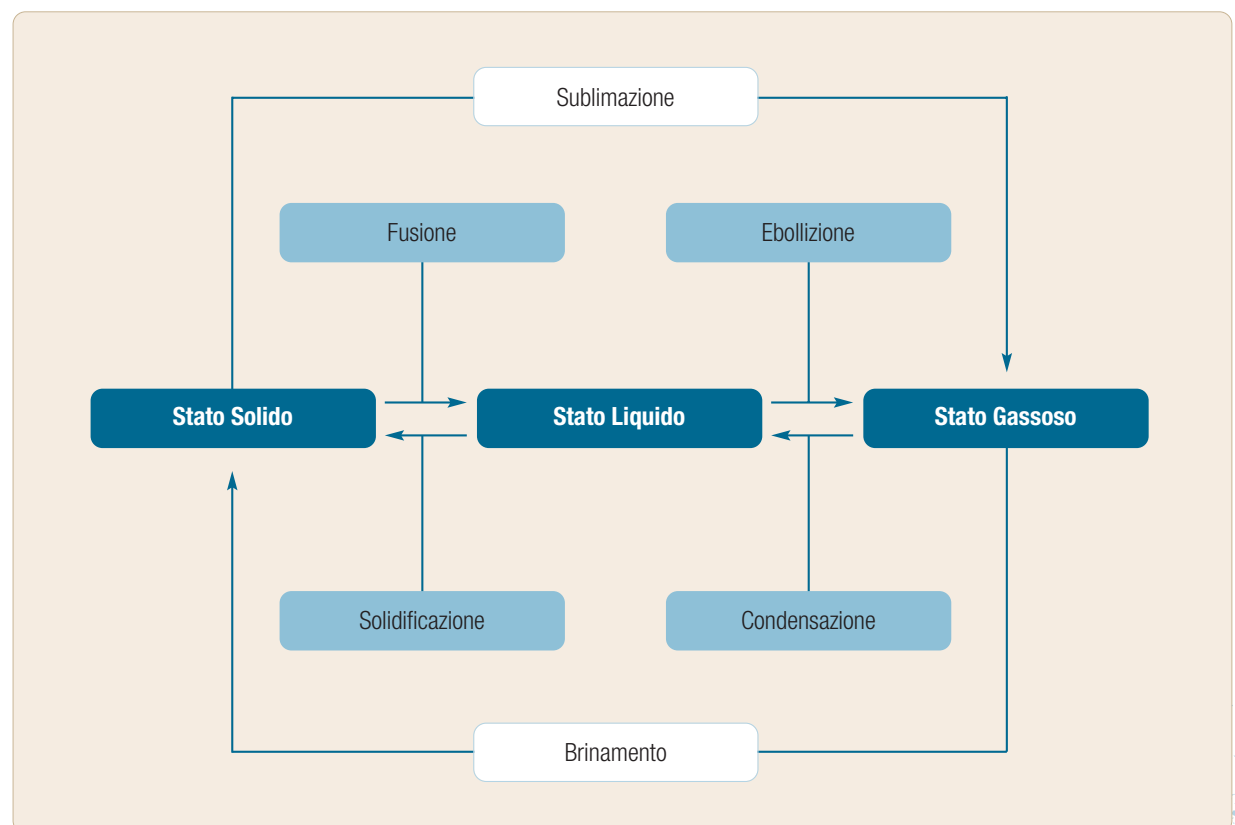
Pericoli:

- non vi sono pericoli nell'esecuzione dell'esperienza se non la manipolazione della vetreria, che se si rompe diventa tagliente;
- non vi sono sostanze pericolose nell'esecuzione dell'esperienza.

PRINCIPIO

La sublimazione è il passaggio dallo stato solido direttamente allo stato aeriforme, come illustrato nel seguente schema:

METODICA



In una beuta a collo smerigliato si introduce una punta di spatola di iodio solido puro. Si tappa la beuta con un tappo di plastica, stringendolo con forza.

Si pone la beuta tappata, con all'interno lo iodio, su una piastra riscaldante e si accende la piastra.

Dopo poco tempo si nota lo sviluppo di vapori di iodio: è avvenuta la sublimazione (figura 1).



Figura 1

Sublimazione dello iodio