

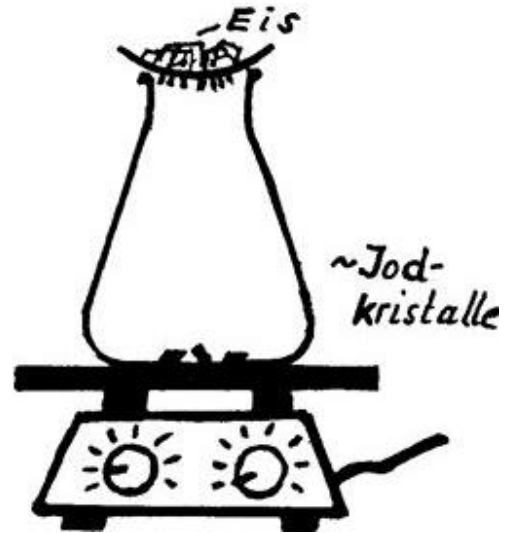
## Themenkreis Aufbau der Stoffe

### Versuch 2: Sublimation von Iod

**Sicherheit:** Vermeide es, Ioddämpfe einzuatmen und Iod ( $X_n$ ) zu berühren

**Entsorgung:** In extra Vorratsflasche zurückgeben

- Heize kurz eine elektrische Heizplatte leicht auf.  
Ermittle in einem Vorversuch die optimale Temperatur.
- Gib in einen Weithalskolben oder Becherglas (100 ml) einige Kristalle elementares Iod.
- Lege ein Uhrglas mit einigen Eisstücken oben auf.
- Stelle den so vorbereiteten Kolben auf die mäßig angeheizte Platte und warte bis das Iod sublimiert ist.
- Entferne das Eis und das Wasser von dem Uhrglas (Pinzette, Pipette, Saugpapier).
- Betrachte die Iodkristalle an der Unterseite.
- Gib das Iod mit Hilfe eines Pinsels in den erkalteten Kolben bzw. in die Vorratsflasche zurück.



Hast Du eine Erklärung für das Wechselspiel: Iodkristalle – Ioddämpfe?