

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Zkvalitňování výuky chemie a biologie na GJO**  
**reg. č. CZ.1.07/1.1.26/01.0034**

Chemie je nebezpečná věda plná kouzel aneb videonahrávky chemických pokusů
Klíčová aktivita: 02 Moderní výuka laboratorních cvičení
Cílová skupina: Žáci nižšího gymnázia a základních škol

Chemie se zabývá vlastnostmi a přeměnami látek, které můžeš zjistit pozorováním a pokusy. Pozorujte pokus na videu. Po zhlédnutí pokusu se pokus zamyslet a najít odpovědi na otázky.

**Téma: Sublimace**

**Název pokusu: Sublimace jodu**

**Pomůcky a chemikálie:**

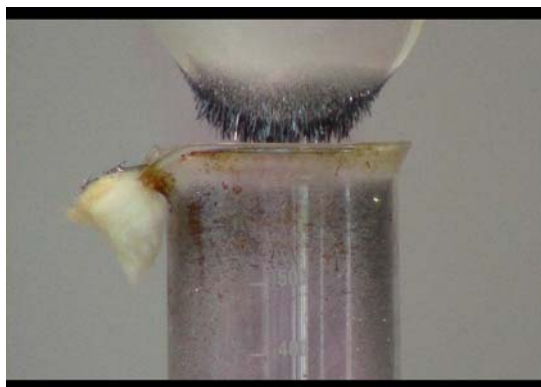
aparatura na sublimaci (trojnožka se sítkou), kádinka, kulatá baňka se studenou vodou, plynový kahan, zápalky, lžice, jod

**Co pokus ukazuje:**

Jod je pevná krystalická látka tmavě šedé barvy, která zahřátím sublimuje (vypařuje se) a vznikají jedovaté fialové páry s typickým zápachem. Po ochlazení páry desublimují (jod přechází v pevné skupenství). Tato fyzikální změna se využívá k čištění látek a jejich separaci.

**Otázky:**

1. Jod je biogenní prvek, v našem těle je součástí hormonu štítné žlázy. Jak se tento hormon nazývá?
2. Proč se musí sublimace jodu provádět v digestoři?
3. Co vám připomíná produkt sublimace této látky?
4. Jod je nepolární látka, dobře rozpustná v ethanolu. Jak se nazývá tento roztok?





## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Co jste pozorováním pokusu zjistili:

Jod je pevná ..... látka, která ..... Její páry po ochlazení přecházejí v ..... skupenství, toho využíváme k ..... látky.