

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, aromatické uhlovodíky

Název pokusu: Sublimace naftalenu

Pomůcky a chemikálie:

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

Co pokus ukazuje:

Naftalen je pevná krystalická látka bílé barvy s typickým štiplavým zápachem. Je to látka těkává, hořlavá a zdraví škodlivá se slabě narkotickými účinky. Zahřátím sublimuje (vypařuje se) a po ochlazení desublimuje (opět přechází v pevné skupenství). Tato fyzikální změna se využívá k čištění látek a jejich separaci.

Otázky:

1. Naftalen se používal dříve v domácnosti – k čemu?
2. Proč se musí sublimace naftalenu provádět pouze v digestoři?
3. Jaké má naftalen použití (význam)?





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Co jste pozorováním pokusu zjistili:

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