

LABORATORNÍ PRÁCE č. 3

## Důkaz dusíku v organických sloučeninách

### Úkol: Zjisti množství dusíku v organických sloučeninách

Jméno a příjmení:

Třída:

Datum:

Spolupracovali:

---

**Příprava:**

Vyjmenuj příklady anorganických a organických sloučenin obsahujících dusík:

**Pomůcky:**

**Látky:**



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Řešení:**

1. V misce rozetři organickou látku (1/2 lžice) s pětinasobným množstvím NaOH. Směs rozděl do dvou zkumavek.
2. První zkumavku uchyť do držáku a zvolna zahřívej. Po chvíli přilož k ústí zkumavky navlhčený pH papírek. Sleduj změnu barvy.
3. Druhou zkumavku upevni vodorovně do stojanu a uzavři zátkou s ohnutou trubičkou. Volný konec trubičky zasun do zkumavky s vodou a několika kapkami fenolftaleinu. Organickou látku opatrně zahřívej a pozoruj změnu barvy roztoku fenolftaleinu.

**Závěr:**