

STANOVENÍ AMONIAKÁLNÍHO DUSÍKU $\text{N}-(\text{NH}_4^+ + \text{NH}_3)$ VE VODÁCH

PRACOVNÍ POSTUP

Chlorid amonný – předem
vysušený při teplotě 105°C uložit do
exikátoru



1. Standardní zásobní roztok
 - navážit 0,3819 g NH_4Cl do odměrné baňky o objemu 1000 ml
 - 100mg/l N- NH_4



2. Připravit pracovní roztok

20 ml zásobního roztoku pipetovat do
odměrné baňky o objemu 500 ml a doplnit
destilovanou vodou po rysku

Tzn. 25x ředím zásobní roztok o koncentraci
100 mg/l – vznikne pracovní roztok o
koncentraci 4 mg/l

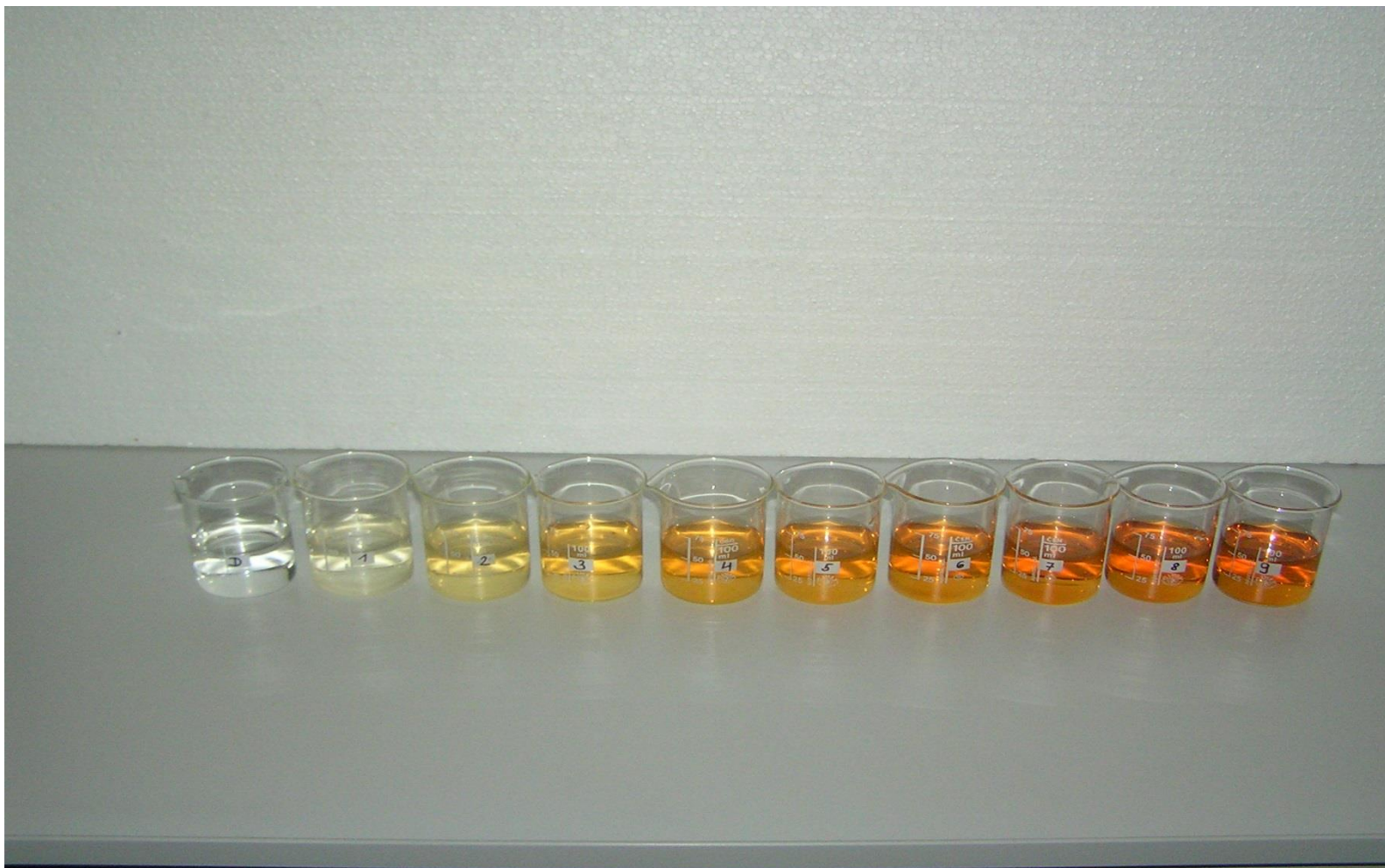
3. Z pracovního roztoku připravit koncentrační řadu pro kalibraci



KALIBRAČNÍ ROZTOKY PŘELÍT DO KÁDINEK A DÁVKOVAT ČINIDLA



VYČKAT REAKČNÍ ČAS – 10 minut



5. Po vybarvení proměřit absorbance
na spektrofotometru při vlnové délce
412 nm v 1 cm kyvetě



6. V Excelu vypracovat
kalibrační graf, včetně
regresní rovnice

Nejvyšší přípustné koncentrace NH_3 (v mg/l)

- Lososovité 0,01

- Kaprovité 0,05