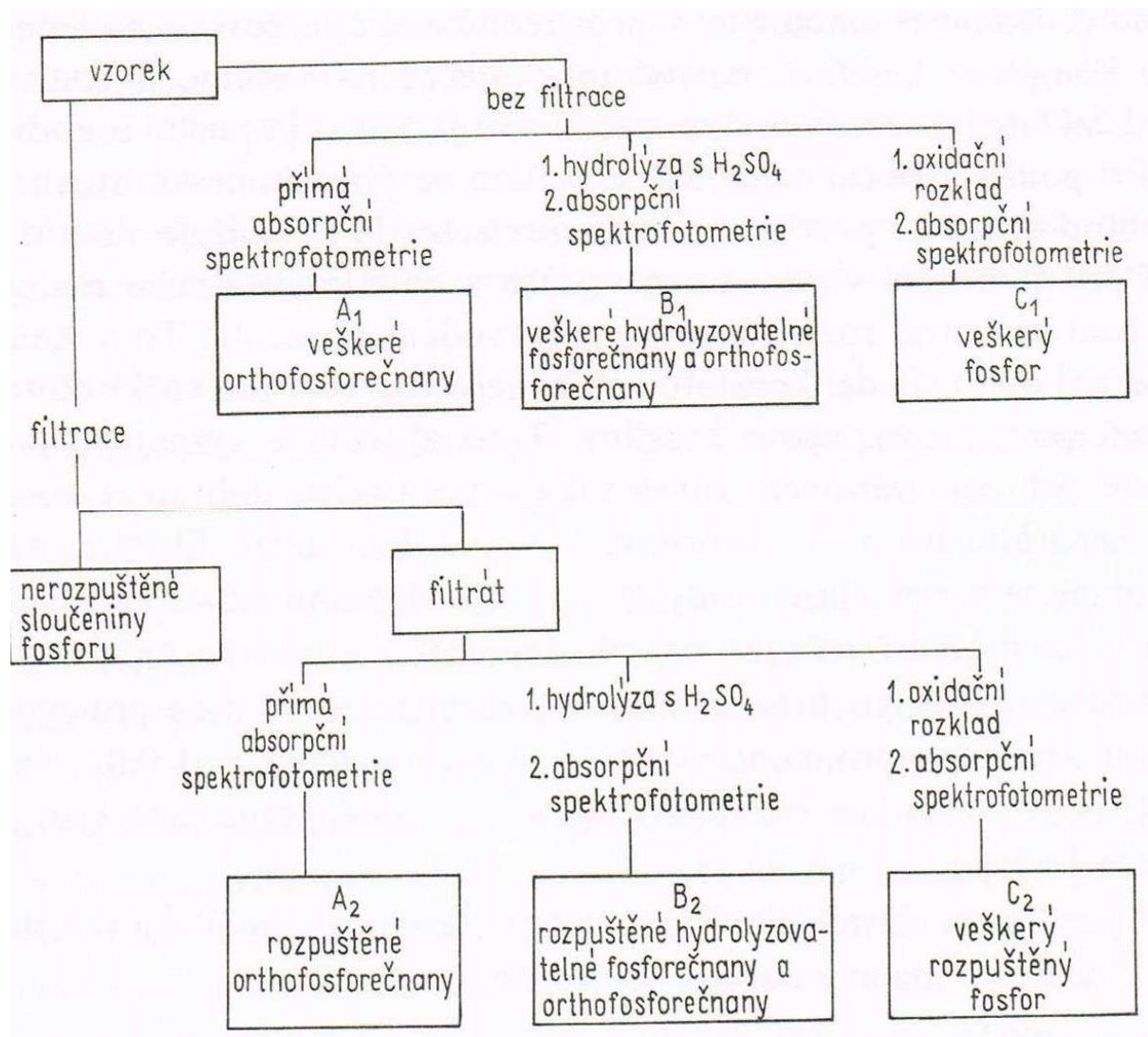


Stanovení celkového fosforu a orthosforečnanů

Schématický přehled možností analytického stanovení jednotlivých forem sloučenin fosforu

(budete stanovovat formy C1 a A2)



1. Pracovní postup stanovení celkového fosforu (C1)

- 10 ml nefiltrovaného a dokonale zhomogenizovaného vzorku pipetovat do zkumavek (kruhových kyvet)
- Přidat činidla ze soupravy Crack Set 10 (dle rozpisu v přiloženém návodu)

postup

- Zkumavky těsně uzavřít a zamíchat
- Vložit do předehřátého termoreaktoru na 120°C a 1 hod zahřívát
 - Zkumavky vyjmout a nechat ochladnout na pokojovou teplotu
 - dále zpracovávat jako fosforečnany



2. Pracovní postup stanovení fosforečnanů (A2)

- Zfiltrovat vzorek rybniční vody na stanovení fosforečnanů,
- pipetovat do zkumavek 10 ml vzorku (nezapomínat na slepák)
- Přidat činidla ze soupravy Phosphat-Test (dávkovat dle přiloženého rozpisu)
- Čekat 5 minut (reakční doba)



Po vybarvení proměřit absorbance na spektrofotometru při vl. délce 690 nm přímo v kruhové kyvetě



V Excelu vypracovat kalibrační
graf, včetně regresní rovnice

POZOR

- Kalibrační graf udává koncentraci PO_4^{3-}
- X
- Výsledky nutno přepočítat na P- PO_4^{3-}
v mg/l
- P = 30,9738
- O = 15,9994