

# Laboratórna práca č.14

Téma : Extrakcia

IV.B

## PROTOKOL č.14

- Téma: Extrakcia
- Úloha: Extrakcia farbív z petržlenovej vňate v roztoku etanolu
- Teória: Extrakcia je separačná metóda, pri ktorej sa z kvapalnej alebo tuhej zmesi oddelí vyžadovaná zložka rozpúšťaním v extrakčnom rozpúšťadle, ktoré sa s ostatnými zložkami pôvodnej zmesi nemieša alebo sa s nimi mieša len obmedzene.
- Postup:
1. Nasekanú petržlenovú vňať rozdrvíme v roztieračke drvičom.
  2. Do kadičky nalejeme malé menšie množstvo etanolu.
  3. Nasekanú a rozdrvenú vňať pridáme do roztoku etanolu a miešame.
  4. Pozorujeme uvoľňovanie sa farbív.
- Priebeh: Po krátkom časovom úseku sa z petržlenovej vňati uvoľňuje zelené farbivo – chlorofyl. S postupom času množstvo farbiva pribúda, petržlenová vňať sa neustále „luhuje“.
- Výsledok: V etanолоvom roztoku môžeme sledovať uvoľnené farbivá.
- Záver: Extrakciou sme získali zelené farbivo – chlorofyl.