Meno a priezvisko: Trieda: Školský rok:

Laboratórna práca č.

**Téma:** **Sacharidy**

**Úloha:** **Dokážte prítomnosť glukózy a fruktózy v mede a v ovocí**

**Pomôcky:** stojan na skúmavky, 4 skúmavky, veľká kadička (vodný kúpeľ), trojnožka, liehový kahan, nôž, trelko, zápalky, lyžička, sklenená tyčinka, 2 pipety, 6 malých kadičiek 50 cm3 (príprava roztokov)

**Chemikálie:** 10%-ný roztok hydroxidu sodného NaOH (2cm3)

5%-ný roztok síranu meďnatého CuSO4

šťava z pomaranča

šťava z jablka

1 cm3 medu + 10 cm3 vody

voda (200 cm3 vodný kúpeľ)

**Postup:** 1. Do skúmaviek nalejeme 2 cm3 šťavy z pomaranča, jablka, roztok medu, destilovanú vodu.

2. Pomocou pipety pridáme 2cm3 roztoku hydroxidu sodného do každej skúmavky.

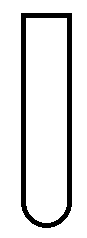
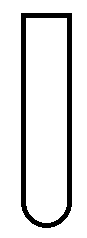
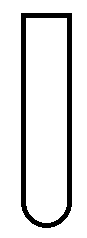
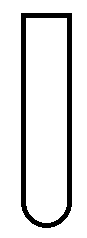
3. Následne pridáme 1 cm3 roztoku modrej skalice CuSO4 do každej zo skúmaviek.

4. Zahrievame vo vodnom kúpeli 10 minút.

5. Pozorujeme a zaznamenáme zmeny.

**Pozorovanie:** ................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................

**Nákres:**     

.......................................... ..................................... .................................... ......................................

**Popis nákresu:** ...................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................

**Vysvetlenie:** ....................................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................................

**Schéma**:

**Záver:**  Kde sa využíva táto dôkazová reakcia v praxi? .........................................................................................

....................................................................................................................................................................