**KVALITATIVNÍ REAKCE SACHARIDŮ**

ÚKOLY: Ke každé z následujících důkazových reakcí uveďte:

1. K důkazu čeho se daná reakce používá
2. Princip chemické důkazové reakce
3. Mechanismus chemické důkazové reakce
4. Výsledek důkazové zkoušky (např. výsledné zbarvení reakční směsi)
5. Fehlingova reakce
6. Tollensova reakce
7. Barfoedova reakce
8. Selivanova a Weehuizenova reakce
9. Reakce aldóz a ketóz s močovinou
10. Molischova reakce
11. Thymolová reakce
12. Bialova reakce
13. Schiffova reakce
14. Nitrochromová reakce
15. Tvorba osazonů

OTÁZKY:

1. Napište strukturní vzorec glukózy.

2. Z jakých monosacharidů je složena sacharóza? Napište jejich vzorce.

3. Co je monomerní jednotkou celulózy? Napište vzorec.

4. Pomocí chemické rovnice vysvětlete podstatu reakce s Fehlingovým a Tollensovým činidlem.

5. Vysvětlete, proč reakce sacharózy se Selivanovým činidlem probíhá rychleji než reakce D- glukózy. Uvažujte i s přítomností HCl v reakční směsi sacharózy.