

## REAKCE GLUKÓZY, DŮKAZVÉ REAKCENA ŠKROB, REAKCE CELULÓZY

ÚKOLY: Ke každé z následujících důkazových reakcí uveďte:

- a) K důkazu čeho se daná reakce používá
- b) Princip chemické důkazové reakce
- c) Mechanismus chemické důkazové reakce
- d) Výsledek důkazové zkoušky (např. výsledné zbarvení reakční směsi)

Pokud je u některého z úkolů uvedeno – postup, popíšete pouze postup provedení daného pokusu.

Pokud je u některého z úkolů uvedeno – postup, ověření, uvedete kromě postupu, také způsob ověření výsledku pokusu.

1. Reakce Mooreova
2. Reakce Trommerova
3. Vznik sacharátu vápenatého - postup
4. Reakce škrobu s jodem
5. Příprava škrobového mazu - postup
6. Reakce škrobu s Fehlingovým činidlem
7. Hydrolýza bramborové ho škrobu – postup, ověření
8. Důkaz přítomnosti škrobu v bramborové hlíze, v semenech luštěnin a v obilkách - postup
9. Reakce celulózy se Scheitzerovým činidlem
10. Vznik hydrolyzátu celulózy - postup
11. Vznik amyloidu reakcí celulózy s kyselinou sírovou - postup
12. Hydrolýza celulózy na glukózu – postup, ověření
13. Důkaz laktózy v mléce Fehlingovou a Tollensovou zkouškou – postup
14. Důkaz jednoduchých cukrů v přírodním materiálu (jablko, mrkev, pomeranč...) - postup