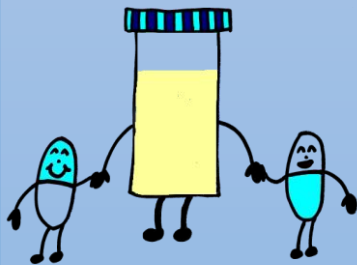


Zmatený laborant

V laboratoři klinické biochemie dnes zažívají perný den. Kvůli nedorozumění mezi vedoucím laboratoře a novým laborantem došlo k obrovskému chaosu. Tři analyzované vzorky moči pacientů (1. Pepa, 2. Pavel, 3. Přemysl) byly chybně označeny. Analýzou bylo zjištěno, že jeden vzorek obsahuje zdravou moč a dva vzorky vykazují příznaky onemocnění. U jednoho z pacientů byla zjištěna v moči bílkovina a u druhého krev. Pomůžeš nešťastnému laborantovi s analýzou nových vzorků a s určením správné diagnózy pacientů? U kterého pacienta byla diagnostikována proteinurie a u kterého snižená srážlivost krve?



Z roztrhaného laboratorního deníku:

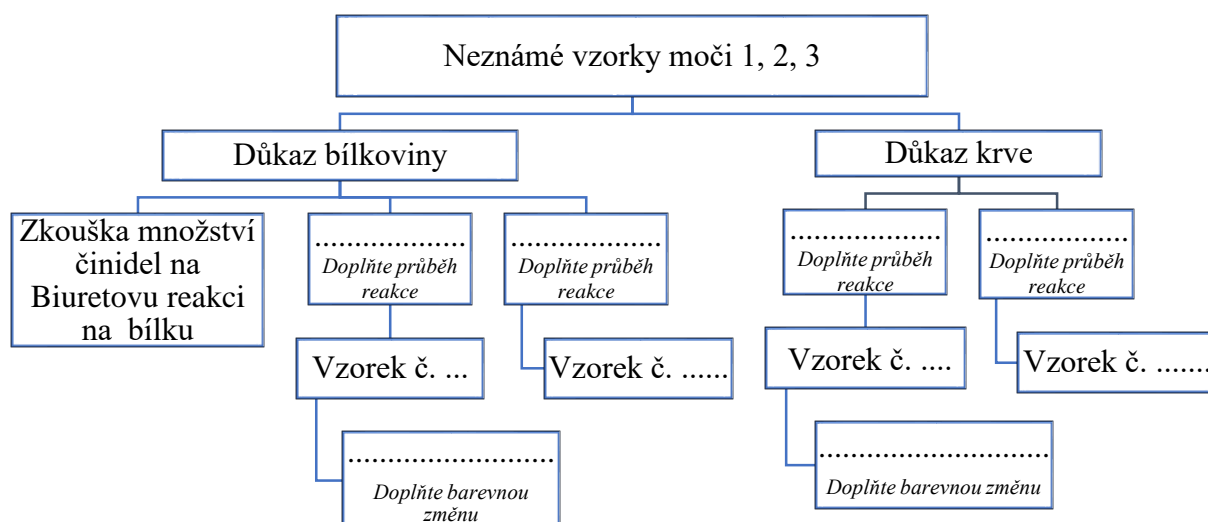
Důkaz bílkoviny se v chemické laboratoři provádí pomocí roztoku hydroxidu sodného a síranu měďnatého tzv. Biuretovou reakcí, při které vzniká modrofialové zbarvení. *V zápisu však chybí množství použitého poměru roztoku hydroxidu sodného a síranu měďnatého.*

Autoři motivačního textu: Petra Tomanová a Tereza Veverková (2020)

Výzkumný problém a jeho řešení (rozbor problémové situace, struktura řešení problému)

(Zde napiš, jakým způsobem budeš tento problém řešit).

Zjistit správný poměr činidla hydroxidu sodného a síranu měďnatého pro důkaz bílkoviny v moči. Provést analýzu 3 vzorků moči a dokázat bílkovinu a krev v moči.



Potřebné pomůcky a chemikálie

(Zde napiš, které pomůcky a chemikálie budeš k řešení problému požadovat).

Postup

(Zde napiš zkráceně v bodech postup řešení problému).

Výsledky pozorování

(Zde přehledně zapiš a zdůvodni výsledky své práce).