

Vārds

uzvārds

klase

datums

no dienas

OGĻHIDRĀTU UN OLBALTUMVIELU PIERĀDĪŠANA PĀRTIKAS PRODUKTOS

I daļa

Darba uzdevums

Vērot skolotāja demonstrēto uzturvielu – olbaltumvielu un ogļhidrātu pierādīšanas reakcijas – un novērojumus pierakstīt datu reģistrēšanas tabulā.

Iegūto datu reģistrēšana

Uzturvielas	Olbaltumvielas	Ogļhidrāti	
		Glikoze	Ciete
Pierādīšanas reakcija	Pievieno $\text{Cu}(\text{OH})_2$	Pievieno $\text{Cu}(\text{OH})_2$, karsē	Pievieno I_2 šķīdumu
Novērojums	Violeti nokrāsas	Oranži nokrāsas	Zils

II daļa _____ variants

Darba uzdevumi

- Izsaki pieņēmumu, kādas uzturvielas varētu saturēt dotie pārtikas produkti un pieraksti to datu reģistrēšanas tabulā!
- Pierādi uzturvielas – ogļhidrātus un olbaltumvielas dotajos pārtikas produktos!

Darba piederumi, vielas

0,2 M šķīdumi NaOH, CuSO_4 , 1% I_2 šķīdums spirtā, strūklene ar destilētu ūdeni, mērcilindrs 25 ml, vārglāze 50 ml, stikla nūjiņa, pilināmā pipete, 6 mēģenes, mēģenes turētājs, mēģeņu statīvs, spirta lampiņa, sērkociņi, piesta ar piestalu (1., 2. var.), karotīte vielu ņemšanai (1., 2. var.).

Pārtikas produkti: _____

Iegūto datu reģistrēšana un apstrāde

Pārtikas produkts	Pieņēmums par uzturvielu saturu produktā	Novērojumi			✓ Secinājums
		Reakcija ar $\text{Cu}(\text{OH})_2$	Reakcija ar $\text{Cu}(\text{OH})_2$, karsējot	Reakcija ar I_2 šķīdumu	
Medus	Glikoze				
Vīnogas	Glikoze				
Kartupeļi	Ciete, glikoze				
Piens	Olbaltums				
Milti	Ciete, ...				
Gaļa	Olbaltums, ciete				

Rezultātu analīze, izvērtējums

- Secini, kādas uzturvielas satur dotie pārtikas produkti un ieraksti datu reģistrēšanas tabulā!
- Novērtē, kāpēc cilvēka uzturam ir jābūt daudzveidīgam!