

Dokazivanje škroba u namirnicama

Cilj: Utvrditi prisutnost škroba u hrani pomoću Lugolove otopine.
prikupljanje podataka o prehranbenim navikama učenika.

Kroz korištenje metoda znanstvene analize, učenici će imati priliku istraživati nutritivni sastav namirnica, primjenjujući matematičke modele za bolje razumijevanje prehranbenih potreba različitih dobnih skupina.

Potreban materijal:

Pahuljice (npr. kukuruzne, zobene, rižine), kruh, brašno ,šećer

Voda

Čaša ili zdjelica

Žlica

Filter papir

Lugolova otopina

Petrijeve zdjelice

Postupak:

Zgnječi nekoliko pahuljica i dodaj malo vode da se napravi kašasta smjesa.

Po želji, procijedi smjesu kroz cjedilo ili filter papir kako bi dobio bistriji ekstrakt.

Na petrijevu zdjelicu stavi uzorke brašna, kruha, šećera

Dodaj 1–2 kapi Lugolove otopine.

Promatranje:

Ako se pojavi **tamnoplava ili ljubičasta boja**, to je **pozitivan dokaz prisutnosti škroba u namirnicama..**

Nacrtaj pokus:

Zabilježi opažanja