

Osmozes nozīme šūnās

Sasniedzamais rezultāts. Secinu par osmozes ietekmi šūnu un organismu iekšējās vides līdzsvara saglabāšanā, veicot pētījumu.

Divos traukos iepildīti NaCl šķīdumi ar atšķirīgu izšķīdušā sāls masas daļu (%) – 5% NaCl šķīdums un 20% NaCl šķīdums, bet divos traukos atrodas ūdens: vienā – destilēts ūdens, otrā – ūdenskrātuves ūdens.

Darba uzdevums Pierādīt osmozes nozīmi šūnu iekšējās vides līdzsvara saglabāšanā.

1. Hipotēze. Formulē hipotēzi.

2. Uzraksti pētāmos lielumus:

- atkarīgo lielumu,
- neatkarīgo lielumu,
- fiksēto lielumu.

Darba piederumi un vielas. Mikroskops, piederumu komplekts preparātu pagatavošanai, 4 priekšmetstikli, 4 segstikli, 5 % NaCl šķīdums (10 mL), 20% NaCl šķīdums (10 mL), destilēts ūdens (10 mL), ūdenskrātuves ūdens (10 mL), elodejas zariņš.

3. Darba gaita. Izplāno darba gaitu, lai pārbaudītu savu hipotēzi.

4. Datu reģistrēšana

Novērojumus attēlo bioloģiskajā zīmējumā.

5. Datu apstrāde un analīze. Uzzīmē diagrammu.

Veic datu analīzi.

6. Secinājumi.