

Gleivūnų judėjimas

Physarum polycephalum naudoja specifinį judėjimo mechanizmą, kuriam reikalingi aktino ir miozino siūlai. Tikrasis judėjimas yra atliekamas pseudopodijų. Jos susidaro ir atsitraukia aktino ir miozino siūlams veikiant kartu užpakalinėje ląstelės pusėje. Tarsi dantų pastos tūbelė, kuri išspaudžiama iš galo, šis susitraukimas ląstelės užpakalinėje pusėje pastumia skystą ląstelės turinį į priekį, taip sudarydamas ir ilgindamas pseudopodiją priekinėje pusėje.

Šiame eksperimente tyrinėsite *Physarum* judėjimą naudodamiesi mikroskopu.

Eksperimentas

Priemonės Mikroskopas, objektinis stiklelis, dengiamasis stiklelis, vanduo, pipetė, skalpelis, *Physarum polycephalum*

Darbo eiga Naudodami skalpelį atsargiai perkelkite plazmodį ant objektinio stiklelio.

Naudodami pipetę ant ląstelės užlašinkite lašą vandens. Uždenkite ją dengiamuoju stikleliu.

Pažiūrėkite į gleivūną pro mikroskopą. Pabandykite pamatyti ciklozę.

Pastebėję ciklozę, išjunkite mikroskopą kelioms minutėms. Tuomet vėl pažiūrėkite į tą patį tašką ir stebėkite, ar yra pakitimų.

Rezultatai Ar matėte ciklozę? Kas nutiko plazmodžiui, kai jis keletą minučių pabuvo tamsoje?
