

Terminas taksis nurodo būdą, kurį organizmas taiko, kad galėtų orientuotis aplinkoje. Žmonės turi itin sudėtingus jutimo organus, tokius kaip akys ir ausys, kurios mums padeda nustatyti savo padėtį ir koordinuoti savo judesius. Paprastesnės gyvybės formos, tokios kaip bakterijos ir gleivūnai, neturi tokių sudėtingų organų. Nepaisant to, jie gali nustatyti dirgiklius savo aplinkoje. Čia pateikti du eksperimentai skirti nustatyti, kaip jie tai daro.

Hipotezė Suformuluokite hipotezę aprašančią, kaip gleivūnai orientuojasi!

1 eksperimentas: Maisto paieškos

Priemonės 2 Petri lėkštelės su agaru ir gleivūnų (*Physarum polycephalum*) kultūra, sterilizuoti avižiniai dribsniai, acto esencija, distiliuotas vanduo

Darbo eiga Padėkite po sterilizuotą avižinį dribsnį į kiekvieną Petri lėkštelę, maždaug 1,5 cm atstumu nuo plazmodžio.

Padenkite agarą plonu vandens sluoksneliu.

Padėkite Petri lėkšteles į neapšviestą vietą kelioms minutėms kambario temperatūroje. Patikrinkite jas kas tris minutes.

Kai vienas iš plazmodžių priartėja prie maisto šaltinio, ant avižinių dribsnių užlašinkite keletą acto esencijos lašų ir vėl padėkite lėkšteles į tamsą.

Pastebėjimai Aprašykite gleivūnų elgseną!

Rezultatai
veiksmus!

Paiškinkite, kaip gleivūnas atranda savo maistą, interpretuodami jo

2

2 eksperimentas: Šviesos garbintojas ar šešėlio ieškotojas?

Priemonės 2 Petri lėkštelės su agaru ir gleivūnų (*Physarum polycephalum*) kultūra, 2 žibintuvėliai.

Darbo eiga Padėkite žibintuvėlį taip, kad jis šviestų į plazmodžio kraštą.
Padėkite Petri lėkštelę su žibintuvėliu į neapšviestą vietą.
Patikrinkite lėkštelę su žibintuvėliu po kelių minučių. Užsirašykite, kaip elgiasi gleivūnas!

Pastebėjimai Aprašykite gleivūno elgseną!

Rezultatai Paiškinkite, kaip gleivūnas orientuojasi ir kodėl dvi skirtingos kultūros elgiasi skirtingai!
