

Japonų biologai tyrinėja *Physarum polycephalum* intelektą. Viename iš pastarųjų savo tyrimų jie nustatė, kad gleivūnai gali sukurti efektyvius tinklus: jie padėjo plazmodį į Petri lėkštelę su 36 maisto gabaliukais, išdėstytais taip, kad atitiktų Tokijo ir aplinkinių miestų geografinę padėtį. Iš centrinio dribsnio (Tokijo) *Physarum* sukūrė tinklą, kuris buvo stebėtinai panašus į tuos miestus jungiantį geležinkelių tinklą, išvystytą inžinierių ir laikomą labai efektyviu.

Atlikdami užduotį jūs pakartosite šį eksperimentą. Naudodamiesi pateiktais žemėlapiais išdėliokite avižinius dribsnius tvarka, atitinkančia jus supančių miestų geografinę padėtį arba išdėstykite juos savo pasirinkta forma. Rezultatus pamatysite kitos pamokos metu.

Medžiagos Petri lėkštelė su agaru ir plazmodžio (*Physarum polycephalum*) kultūra, sterilizuoti avižiniai dribsniai, jūsų regiono geležinkelių tinklo žemėlapis.

Darbo eiga Išdėstykite avižinius dribsnius ant agaro savo pasirinkta tvarka.

Uždėkite plazmodį ant centrinio dribsnio ir padėkite Petri lėkštelę neapšviestoje vietoje.

Rezultatai Aprašykite rezultatą. Kas nutiko? Kaip atrodo plazmodis?

Kaip manote, ar tai įrodo, kad gleivūnai yra protingi? Pateikite argumentus savo nuomonei.
