

Розумний слиз

Японські біологи досліджують інтелект *Physarum polycephalum*. В одному з їхніх останніх досліджень було показано, що слизовики здатні утворювати ефективні мережі. В своєму експерименті вони розмістили плазмодія в чашці Петрі, що вже також містила 36 шматочків їжі, положення яких нагадувало географічне положення Токіо та його оточуючих міст. Від центрального пластівця (Токіо), *Physarum* утворив найбільш ефективну мережу, що була майже ідентичною залізничним шляхам, що поєднують його з оточуючими містами.

Наступний експеримент спрямований на відтворення описаного вище дослідження. Розмістіть вівсяні пластівці таким чином, щоб вони були схожі на географічне положення вашого міста з оточуючими його містами чи просто, у довільній формі. Результати експерименту будуть відомі на наступному занятті.

Матеріали Чашка Петрі з агаром та культивованим плазмодієм (*Physarum polycephalum*), стерилізовані вівсяні пластівці, карта залізничних шляхів вашого регіону

Послідовність дій Розмістіть вівсяні пластівці на агарові в довільній формі.

Покладіть плазмодія на центральний пластівець та помістіть чашку Петрі в неосвітлене середовище.

Результати Опишіть результати. Що сталося? Як виглядає плазмодій?

Чи вважаєте ви, що даний експеримент засвідчує розум слизовика? Обґрунтуйте вашу відповідь.
