

Рух слизовиків

Для свого руху, *Physarum polycephalum*, використовує спеціальний механізм, що покладається на такі мікрофіламенти як актин та міозин. В дійсності, сам рух відбувається за допомогою псевдоподії, що формується та скорочується завдяки злагодженій праці актинових та міозинових філаментів при основі клітини. Скорочення при основі клітини штовхає її цитоплазму вперед, створюючи, таким чином, та витягуючи псевдоподію вперед. Даний процес подібний до здавлювання тюбику зубної пасти на її кінці.

Наступний експеримент має за мету дослідження руху *Physarum* під мікроскопом.

Експеримент

Матеріали Мікроскоп, скельце, покривне скельце, вода, піпетка, скальпель, *Physarum polycephalum*

Порядок дій Обережно, використовуючи скальпель помістіть плазмодія на скельце.

За допомогою піпетки крапніть краплину води зверху на клітину. Накрийте покривним скельцем.

Подивіться на слизовика через мікроскоп. Слідкуйте за циклозом.

Побачивши циклоз вимкніть мікроскоп. Через кілька хвилин знову подивіться на те саме місце та слідкуйте за змінами.

Результати Чи вдалось вам побачити циклоз? Що сталося після того, як плазмодія залишили в темряві на кілька хвилин?
