

## Bewegingen van slijmzwammen

*Physarum polycephalum* gebruikt een speciaal mechanisme om zich te voort te bewegen waarbij het de microfilamenten actine en myosine gebruikt. De werkelijke beweging wordt uitgevoerd door pseudopodia. Deze worden gevormd en ingetrokken door actine- en myosinefilamenten die samenwerken aan het uiteinde van de cel. Als een tandpastabuis die aan het eind wordt samengedrukt, duwt deze samenpersing van het uiteinde van de cel de vloeistofinhoud van de cel naar voren, waardoor het een pseudopodium creëert en verlengt aan de voorkant.

In het volgende experiment onderzoek je de bewegingen van *Physarum* met een microscoop.

### Experiment

**Materiaal**      Microscoop, objectglasje, dekglasje, water, pipet, scalpel, *Physarum polycephalum*

**Uitvoering**      Schuif het plasmodium voorzichtig met de scalpel op het objectglasje.

                         Doe met een pipet een druppel water op de cel. Bedek het met een dekglasje.

                         Doe met een pipet een druppel water op de cel. Bedek het met een dekglasje.

                         Als je de cyclose gezien hebt ze je de microscoop een paar minute uit. Kijk dan nogmaals naar dezelfde plaats en let op veranderingen.

**Resultaat**      Heb je de cyclose gezien? Wat gebeurde er met het plasmodium nadat het een paar minuten niet verlicht was?

---



---



---



---



---



---



---