

## Intelligent Slijm

Japanse biologen onderzoeken de intelligentie van *Physarum polycephalum*. In een van hun recentste studies ontdekten ze dat de zwam in staat is om efficiënte netwerken te maken: Ze zetten een plasmodium in een petrischaal met 36 stukjes voedsel in een arrangement die leek op de geografische locaties van Tokyo en de omliggende steden. Vanuit de centrale vlok (Tokyo), creëerde *Physarum* een netwerk dat verrassend veel leek op het spoorwegnet dat was ontwikkeld door ingenieurs tussen die steden en men vond het zeer efficiënt.

Hierna voer je dit experiment opnieuw uit. Je legt óf de havervlokken in een patroon dat lijkt op de geografische locaties van steden rond jouw stad met behulp van de kaart die je hebt gekregen óf je legt andere vormen. Het resultaat is zichtbaar in de volgende sessie.

**Materiaal** Petrischalen met agar en gekweekt plasmodium (*Physarum polycephalum*), gesteriliseerde havervlokken, kaart van de spoorwegen in jouw gebied.

**Conduct** Leg de havervlokken in de agar in het patroon van je keuze

Leg het plasmodium op de vlok in het midden en zet de petrischaal in een onverlichte omgeving.

**Resultaat** Beschrijf het resultaat. Wat gebeurde er? Hoe ziet het plasmodium er uit?

---



---



---



---



---

Denk je dat dit bewijst dat het plasmodium intelligent is? Verklaar je mening.

---



---



---



---