

Intelligenter Schleim

1

Japanische Biologen erforschen die Intelligenz von *Physarum polycephalum*. In einer ihrer aktuellsten Studien haben sie herausgefunden, dass der Schleimpilz effiziente Netzwerke bilden kann: Sie legten ein Plasmodium in eine Petrischale, in die 36 Essensstücke nach dem Muster der geographischen Lage Tokios und umgebender Städte gelegt wurden. Von der zentralen Flocke (Tokyo) aus bildete *Physarum* ein Netzwerk, das überraschenderweise dem Bahnnetz zwischen diesen Städten ähnelte, welches von Ingenieuren entwickelt wurde und als hocheffizient betrachtet wird.

Im Folgenden wird dieses Experiment wiederholt. Haferflocken werden in einem Muster entweder nach der geographischen Lage von Städten in eurer Umgebung mithilfe der bereitgestellten Karte oder nach anderen Formen gelegt. Das Ergebnis wird in der nächsten Session erkennbar.

Material Petrischale mit Agar und kultiviertem Plasmodium (*Physarum polycephalum*), sterilisierte Haferflocken, Karte des Bahnnetzes deiner Region

Durchführung Arrangiert die Haferflocken auf dem Agar nach dem Muster eurer Wahl

Legt das Plasmodium auf die zentrale Flocke und bewahrt die Petrischale in einer unbeleuchteten Umgebung.

Ergebnis Beschreibt das Ergebnis. Was ist passiert? Wie sieht das Plasmodium aus?

Glaubt ihr, dass dies die Intelligenz des Schleimpilzes beweist? Begründet eure Meinung.
