

## Biologie

Thema: Cytoplasma-Strömung im Schleimpilz *Physarum polycephalum*

---

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Benedikt Böger (15)	Steinbach im Taunus	Altkönigschule Kronberg, Kronberg im Taunus
Kijan Preshova (15)	Kronberg im Taunus	Altkönigschule Kronberg, Kronberg im Taunus
Betreuer/in	Lukas Groos	Projekt Nr. 115677

---

Das Ziel unseres Projekts ist es herauszufinden, wie sich das Cytoplasma in einem *Physarum polycephalum* bewegt. Auch wenn im Schleimpilz mehrere Zellkerne vorhanden sind, gibt es keine Zellwände im Inneren, nur eine einzige an der Außengrenze. Deshalb kann das Cytoplasma sich frei im Schleimpilz bewegen.

Um die Bewegungen des Cytoplasmas sichtbar zu machen, wird Lebensmittelfarbe verwendet, die über verschiedene Methoden in das Cytoplasma des Einzellers eingebracht wird; zum Beispiel über die Nahrung oder mithilfe einer Kanüle. Die Schleimpilze wurden anschließend mithilfe einer Kamera gefilmt.

Die Ziele des Projekts sind, herauszufinden, wie es am besten möglich ist das Cytoplasma mit Farbe sichtbar zu machen und wie es sich dann in verschiedenen Szenarien bewegt.

*Stand: 06.02.2025, 16:34 Uhr*