

Limo inteligente

Biólogos japoneses investigan la inteligencia de *Physarum polycephalum*. En uno de sus estudios más recientes, se encontraron con que el moho es capaz de crear redes eficientes: pusieron un plasmodio en una placa Petri que contenía 36 restos de comida en una disposición semejante a las ubicaciones geográficas de Tokio y sus ciudades circundantes. Desde el copo central (Tokio), el *Physarum* creó una red que era sorprendentemente similar a la red ferroviaria entre esas ciudades, que fue desarrollada por ingenieros y que se considera altamente eficiente.

A continuación, volverá a realizar este experimento. Cualquier conjunto de copos de avena siguiendo un patrón que se asemeje a ubicaciones geográficas de ciudades que rodeen la suya utilizando el mapa proporcionado u otras formas. El resultado será visible en la próxima sesión.

Material Placa Petri con agar y plasmodium cultivado (*Physarum polycephalum*), copos de avena esterilizados, el mapa de la red de carreteras de su zona.

Realizar Coloque los copos de avena en el agar con un patrón a su elección.

 Coloque el plasmodium sobre el copo central y mantenga la placa Petri en un entorno sin luz.

Resultado Describa el resultado. ¿Qué ocurrió? ¿Qué aspecto tiene el plasmodium?

¿Cree que esto prueba que el limo viscoso es inteligente? Dé razones de su opinión.
