

El limo que se arrastra

El término taxis describe la forma en que un organismo es capaz de orientarse. Los seres humanos tienen órganos sensoriales altamente complejos como los ojos y los oídos, los cuales nos ayudan a determinar nuestra posición y coordinar nuestros movimientos. Las formas de vida más simples como las bacterias y los mohos mucilaginosos no tienen esos órganos complejos. Sin embargo, son capaces de detectar los estímulos en su entorno. Los siguientes dos experimentos tratan de averiguar acerca de cómo lo hacen.

Hipótesis ¡Establezca una hipótesis sobre cómo se orienta un moho!

Experimento 1: Encontrar comida

Material 2 placas Petri con agua y limo viscoso cultivado (*Physarum polycephalum*), copos de avena esterilizados, esencia de vinagre, agua destilada.

Conduct Position a sterilised oat flake in each Petri dish about 1.5 cm away from the plasmodium.

Cubrir los frascos con una fina película de agua.

Colocar las placas Petri en un ambiente sin luz durante varios minutos a temperatura ambiente. Compruébelas cada tres minutos.

Una vez que uno de los plasmodios esté cerca de la fuente de alimento, viertas unas gotas de esencia de vinagre sobre los copos de avena y vuelva a colocarlo en la oscuridad.

Observaciones ¡Describa el comportamiento del limo viscoso!

Resultado Explique cómo el moho de limo encuentra la comida interpretando sus acciones!

Experimento 2: ¿Amante del sol o buscador de sombra?

Material 2 placas Petri con agar y limo viscoso cultivado (*Physarum polycephalum*), 2 antorchas.

Realizar Coloque la antorcha de forma que brille sobre el borde del plasmodium.
 Coloque la placa Petri con la antorcha dentro de un ambiente sin luz.
 Compruebe todo tras varios minutos. Tome notas sobre cómo se comporta el moho de limo!

Observaciones ¡Describa el comportamiento del limo viscoso!

Resultado ¡Explique cómo se orienta el moho de limo y por qué ambos se comportan diferente!
