**ORGANISMOS DEL REINO FUNGI**

**CULTIVO Y OBSERVACIÓN DE MOHOS**

**PRESENTACIÓN**

Los mohos son hongos microscópicos que se desarrollan sobre materia orgánica en descomposición. Estos hongos están formados por un cuerpo vegetativo llamado **micelio** de aspecto blanquecino y sedoso, formado por **hifas**, unas estructuras filamentosas.

Estos organismos se reproducen tanto sexual, como asexualmente —mediante la formación de esporas ubicadas en los extremos de las hifas y que son transportadas por el aire—. Cuando los mohos están maduros poseen un color negruzco.

**El objetivo de esta práctica es que puedas identificar las estructuras principales que forman parte de los hongos, partiendo de un tipo de organismo que pertenece a este reino: los mohos.**

Antes de realizar la práctica, te proponemos que revises y respondas las siguientes preguntas:

¿Cuáles son las características generales de los hongos?

¿Qué tipo de célula constituye a los hongos y cómo está organizada?

¿Qué tipo de reproducción presentan los mohos y cómo la realizan?

Consulta sobre los siguientes mohos: *Aspergillus*, *Penicillum* y *Rhizopus*. Si es posible, trae imágenes.

**TAREA**

Consigue los siguientes materiales para realizar la actividad.

**Materiales**

Un trozo de tomate

Una bolsa plástica

Microscopio

Pinzas0

Portaobjetos

Cubreobjetos

**Procedimiento**

Corta un trozo de tomate, deposítalo en una bolsa abierta y déjalo fuera de la nevera durante una semana. Observarás que se desarrollan en su superficie distintas especies de mohos.

Después de ese tiempo, toma una pequeña muestra de un tipo de moho con las pinzas, colócala en el portaobjetos y agrégale una gota de agua, mézclala suavemente, cúbrela con el cubreobjetos y después obsérvala al microscopio.

Realiza dibujos de tus observaciones.

Repite el procedimiento si encuentras otros tipos de mohos en tu muestra.

Los mohos más frecuentes pertenecen a los géneros *Penicillium*, *Aspergillus* y *Rhizopus*. ¿Puedes identificar el género al que pertenece cada uno de los mohos que obtuviste?

¿Cómo llegaron los mohos hasta el trozo de tomate? Explica.