

El Reino de los Hongos: Reino Fungi

¿Sabías que...?

El antibiótico llamado penicilina fue elaborado a partir de un hongo llamado penicillium.

¡Guau! La Biología es una ciencia que estudia de todo.

Te cuento que para un mejor estudio de la Biología esta se divide en ramas, por lo tanto la rama de la Biología que estudia a los hongos se llama: Micología, así como cualquier enfermedad producida por hongos se llama Micosis.



¿Preparado para conocer el fascinante mundo de los hongos?

CARACTERÍSTICAS

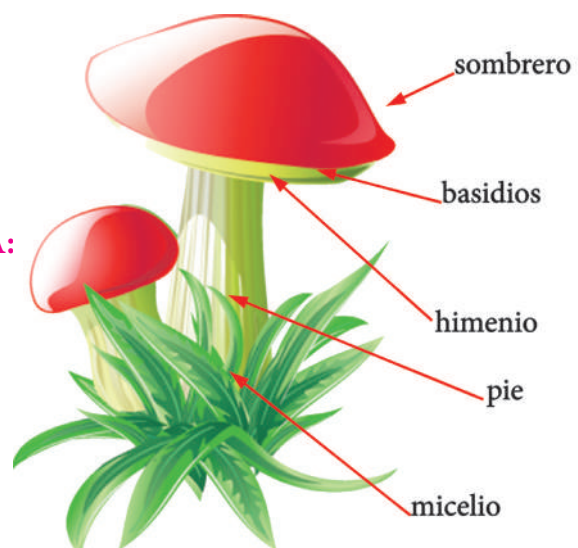
- ▶ Son seres eucariotas
- ▶ Son heterótrofos absorptivos
- ▶ Son pluricelulares
- ▶ Son unicelulares (como la levadura)
- ▶ Se reproducen mediante esporas

ROL QUE CUMPLEN EN EL ECOSISTEMA:

- ▶ Desintegradores o descomponedores

IMPORTANCIA

- ▶ En la agricultura: mohos
- ▶ En la industria: levadura
- ▶ En la medicina: penicilium
- ▶ En la alimentación: champiñón

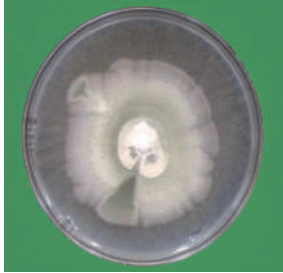


No todos los hongos son iguales. Ellos se clasifican en cuatro grupos

A. ASCOMICETOS

En este grupo tenemos a:

- ❖ A las levaduras que se utilizan para elaborar cerveza, vino, pan.
- ❖ El *penicillium notatum*, para elaborar la penicilina.



B. BASIDIOMICETOS

Son aquellos hongos de sombrerito. Ejemplo:

- ❖ Champiñón
- ❖ Amanita muscaria (hongo venenoso)



C. ZIGOMICETOS

Son hongos que aparecen como algodón en los alimentos. Ejemplos:

- ❖ Moho negro del pan
- ❖ Moho negro de la fruta



D. DEUTEROMICETOS

También llamados hongos imperfectos, son aquellos que causan enfermedades. Ejemplo:

- ❖ Pie de atleta
- ❖ Candidiasis
- ❖ Tiña del cabello.
- ❖ Tiña del cuerpo



Los hongos se relacionan con otros seres de la siguiente manera:

- ▶ Líquenes: viene a ser la relación entre un hongo y un alga.
- ▶ Micorriza: viene a ser la relación entre un hongo y las raíces.

Retroalimentación

1. Escribe los cuatro grupos de hongos.

2. Ciencia que estudia a los hongos.

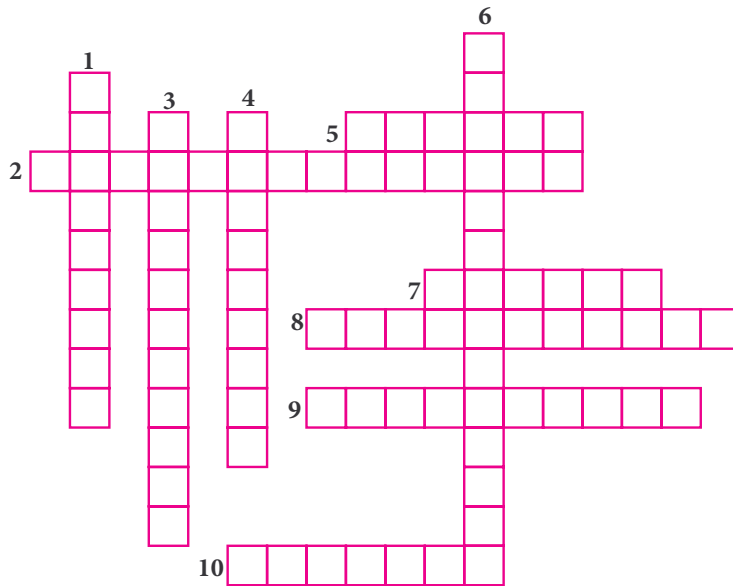
3. Los hongos cumplen el rol de ser _____.

4. Escribe un ejemplo de enfermedad causada por hongos.

Trabajando en clase

BIOGRAMA

1. Hongo comestible.
2. El champiñón está ubicado en el grupo _____.
3. El moho negro del pan pertenece al grupo ____.
4. ¿Cuál es el nombre de la ciencia que estudia los hongos?
5. A la unión de un hongo con un alga se le llama _____.
6. Grupo de hongos que causan enfermedades.
7. El Reino Fungi está representado por los _____.
8. Grupo al cual pertenece la levadura.
9. Antibiótico elaborado a base de un hongo.
10. Toda enfermedad causada por un hongo se llama _____.



LA TIÑA

La tiña es común, especialmente entre los niños; sin embargo, puede afectar a personas de todas las edades. Es causada por un hongo y no por un gusano como el nombre lo sugiere.

Muchas bacterias y hongos viven en su cuerpo. Algunos de ellos son benéficos, mientras que otros pueden causar infecciones. La tiña, crece y se multiplica en la piel.

La tiña puede afectar la piel en:

- ▶ La barba (tiña de la barba)
- ▶ El cuerpo (tiña corporal)
- ▶ Los pies (tiña podal), también llamada pie de atleta.
- ▶ El área de la ingle (tiña crural), también llamada tiña inguinal.
- ▶ El cuero cabelludo (tiña de la cabeza).



La tiña se puede transmitir de una persona a otra. Usted puede contraer la tiña si toca a alguien que tenga la infección o si está en contacto con elementos contaminados por el hongo como peines, ropa sin lavar y superficies de duchas y piscinas. La tiña también se puede adquirir por mascotas que porta el hongo: los gatos son los portadores más comunes.

Los hongos que causan la tiña prosperan en áreas cálidas y húmedas. Es más probable que la tiña se presente cuando usted está húmedo con frecuencia (como a raíz de la sudoración) y por lesiones menores en la piel, el cuero cabelludo o las uñas.

Responde las siguientes preguntas:

1. ¿Qué es la tiña?

2. ¿Cómo se puede contraer la tiña?

3. ¿Cuáles son los tipos de tiña mencionados en la lectura?

Verificando el aprendizaje

- ¿Cuál es el nombre de la ciencia que se encarga del estudio de los hongos?
 - Taxonomía
 - Micología
 - Virología
 - Bacteriología
 - Parasitología
- Toda enfermedad producida por hongos se le llama _____.
 - Úlcera
 - Migraña
 - Jaquica
 - Micosis
 - Calambre
- ¿Qué tipo de nutrición presenta un hongo?
 - Autótrofa
 - Litótrofa
 - Heterótrofa absorbtiva
 - Quimiótrofa
 - Carroñeros
- ¿Cuál es el rol que cumplen los hongos en el ecosistema?
 - Productores
 - Carroñeros
 - Descomponedores
 - Carnívoros
 - Omnívoros
- Ejemplo de un hongo comestible:
 - Moho del pan
 - Moho de la fruta
 - Hongo venenoso
 - Penicillium
 - Champiñón
- No es un grupo de clasificación de los hongos:
 - Ascomicetes
 - Basidiomicetes
 - Protista
 - Cigomicetos
 - Deuteromicetos
- La levadura es un hongo perteneciente al grupo:
 - Basidiomicetes
 - Imperfectos
 - Deuteromicetes
 - Ascomicetes
 - Cigomicetes
- El champiñón es un hongo perteneciente al grupo:
 - Deuteromicetes
 - Ascomicetes
 - Basidiomicetes
 - Cigomicetes
 - Imperfectos
- Los hongos presentan célula _____ ya que estas poseen núcleo.
 - procariota
 - unicelular
 - eucariota
 - pluricelular
 - autótrofa
- Es una enfermedad causada por hongos:
 - Sarampión
 - Pie de atleta
 - Enfermedad de chagas
 - Tuberculosis
 - Malaria o paludismo

