

Nivel educativo	5° básico
Asignatura	Ciencias
N° de Ficha	16
Objetivo de Aprendizaje	OA 07

Hongos, bacterias y virus.

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video, ingresa al siguiente link:
https://www.youtube.com/watch?v=sjXegsXg7V8&ab_channel=SmileandLearn-Espa%C3%B1ol

Síntesis de los conceptos a trabajar:

Microorganismos: organismo microscópico que puede ser unicelular o pluricelular; procarionte o eucarionte. Existen muchos tipos y habitan diversos lugares. Los microorganismos son muy pequeños. Para observarlos, necesitamos un microscopio, que amplía varias veces su tamaño.

Virus: Un virus es un microorganismo infeccioso. Un virus no puede replicarse solo; por el contrario, debe infectar a las células y usar componentes de la célula huésped para fabricar copias de sí mismo.

Bacteria: Las bacterias son organismos unicelulares, que se encuentran en casi todas las partes de la Tierra. Son vitales para los ecosistemas del planeta. Algunas especies pueden vivir en condiciones realmente extremas de temperatura. El cuerpo humano está lleno de bacterias, de hecho se estima que contiene más bacterias que células humanas. La mayoría de bacterias que se encuentran en el organismo no producen ningún daño, al contrario, algunas son beneficiosas. Una cantidad relativamente pequeña de especies son las que causan enfermedades.

Hongos: Los hongos son un grupo de microorganismos, que poseen unas características biológicas que los diferencia tanto del reino vegetal como del animal, formando un reino propio.

Los hongos no pueden sintetizar sus propios nutrientes, ya que carecen de clorofila, lo que les obliga a vivir como parásitos, principalmente de las plantas y, en menor medida, de los animales.

Es hora de ejercitar

1) Lean la información que se presenta en la tabla que sigue.

Enfermedad	Síntomas	Causa
Cólera	Dolor abdominal, fiebre moderada y deposiciones líquidas	Infección bacteriana
Obesidad	Exceso de peso, menor capacidad física, dificultad para desplazarse.	Dieta alta en calorías
Resfrío	Presencia de mucosidad, fiebre moderada y dolores musculares.	Infección viral
Pie de atleta	Picazón y enrojecimiento de la piel en la zona afectada.	Hongo

A partir de la información entregada en la tabla, respondan:

A) ¿Qué diferencias y similitudes distinguen en las enfermedades que se presentan?

B) ¿Qué enfermedades son originadas por microorganismos?, ¿cuál(es) por virus?

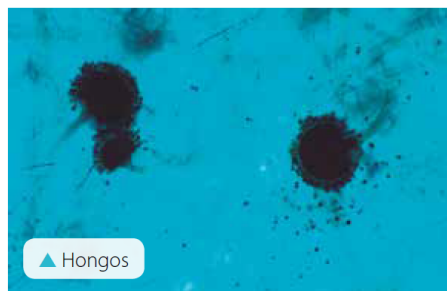
C) Considerando el origen de las diferentes enfermedades, propone una clasificación para ellas.

D) Investiguen en distintas fuentes de información acerca de algunas bacterias, virus y hongos que causan enfermedades diferentes a las descritas.

E) ¿Cumplieron con el objetivo de la actividad?, ¿a qué lo atribuyen?

F) ¿En qué se diferencian las enfermedades infecciosas de las no infecciosas?

2) Observa las siguientes imágenes y luego responde



A) ¿Dónde podemos encontrar estos organismos?

B) ¿Cómo podemos observar a estos organismos?

3. Responde:

A) ¿Qué son los microorganismos?

B) ¿Qué tipos de microorganismos existen?

C) ¿Por qué los virus no se consideran seres vivos?

Ticket de salida:

1. Los siguientes microorganismos se consideran un ser vivo:

- A) Los virus y las bacterias.
- B) Los hongos y los virus.
- C) Todos los microorganismos.
- D) Las bacterias y los hongos.

2. La definición que se presenta a continuación corresponde a:

“Son organismos unicelulares, que se encuentran en casi todas las partes de la Tierra”.

- A) Microorganismos.
- B) Bacterias.
- C) Hongos.
- D) Virus.

3. Los virus se caracterizan por:

- A) Ser heterótrofos.
- B) Pertenecer al reino Fungi.
- C) No ser seres vivos.
- D) Ser organismos pluricelulares.

4. Pueden causar “gripe o varicela”, esta característica corresponde a:

- A) Virus.
- B) Microorganismos.
- C) Bacterias.
- D) Hongos.

5. Esta enfermedad no es provocada por ningún microorganismo.

- A) Pie de atleta.
- B) Sarampión.
- C) Obesidad.
- D) COVID-19

Solucionario 1) D 2) B 3). C 4). A 5). C