

**Ciencias Naturales**  
**Alejandra Blaessinger Zamudio**  
**5°Básico 2020**



Fecha de retorno: 23 al 27 de Noviembre 2020		Semana	Unidad
Curso	Quinto Básico	32	Microorganismos
OA 7	Investigar e identificar algunos microorganismos beneficiosos y dañinos para la salud (bacterias, virus y hongos), y proponer medidas de cuidado e higiene del cuerpo.		
Objetivo de la Clase	Identifican microorganismos beneficiosos y dañinos para la salud.		
Actitudinal	Manifiestar un estilo de trabajo riguroso y perseverante para lograr los aprendizajes de la asignatura.		
Contenidos	Bacterias, virus y hongos.		
Recursos	Celular, computador o tablet, cuaderno, lápiz y goma, libro de Ciencias Naturales.		

**Correo: [alejandra.blaessinger@colegio-mansodevelasco.cl](mailto:alejandra.blaessinger@colegio-mansodevelasco.cl) Whatsapp: +56997005591**



# NORMAS PARA LAS CLASES ONLINE

- 1.- Ingresar a la clase con tu nombre y apellido.
- 2.- Mantener el micrófono en silencio.
- 3.- Activar la cámara.
- 4.- Esperar el turno para hablar.
- 5.- Usar el chat solo para dudas o pedir la palabra.
- 6.- Se pasará la lista al final de la clase y se van retirando de la sesión.

¿Qué usaremos hoy?

Cuaderno de Ciencias Naturales.

Lápiz y goma.

Texto de Ciencias Naturales.



# ¿Cómo te sientes hoy?



contenta



triste



enojado



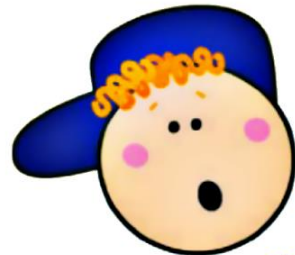
asustado



boba



emocionada



sorprendido

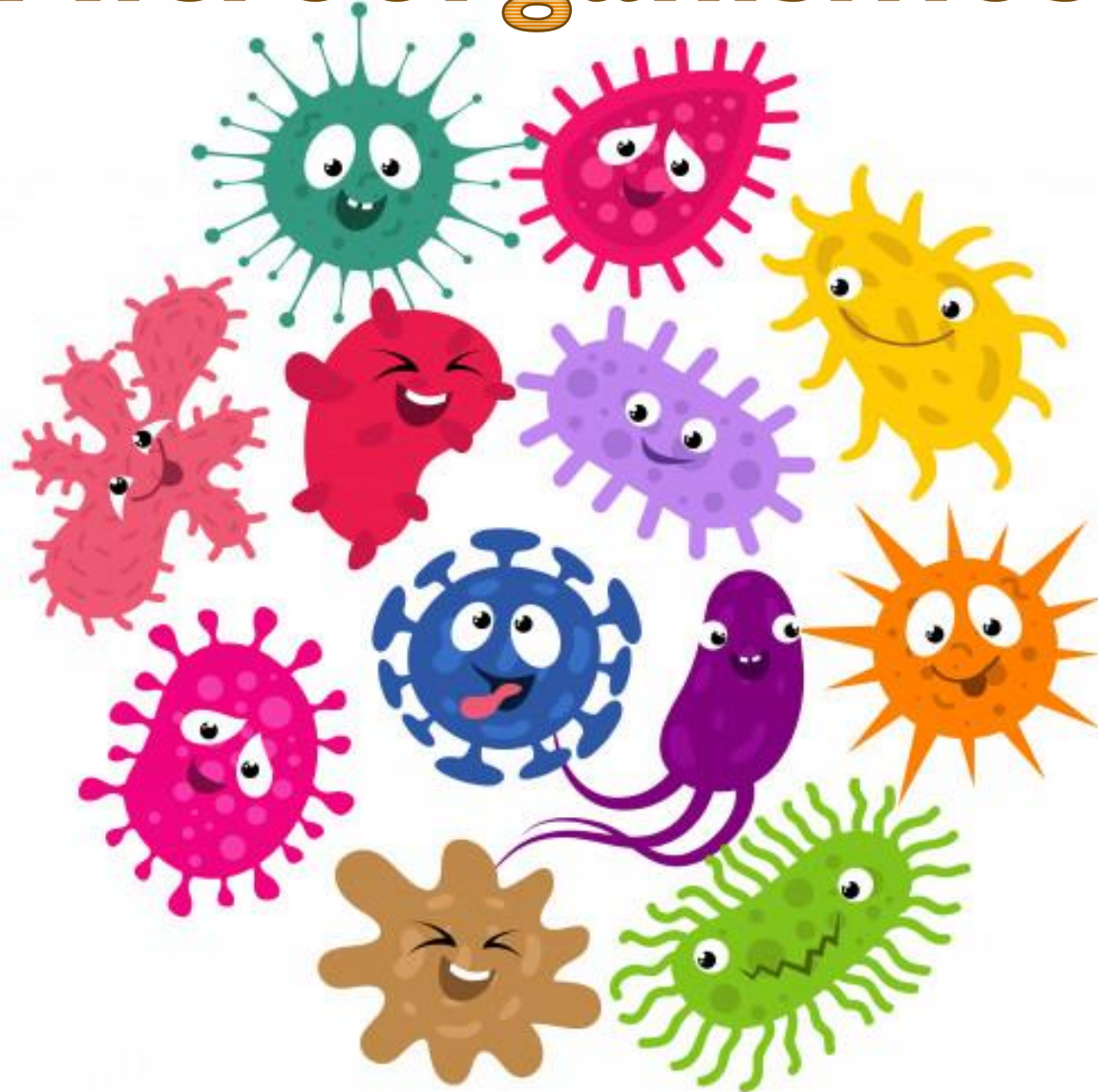


tímido



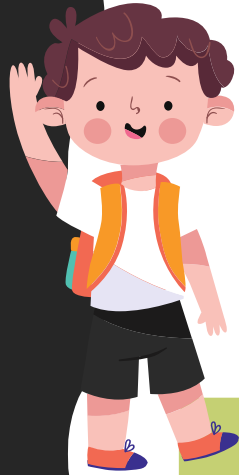
apenada

# Microorganismos



Profesora: Alejandra Blaessinger Z.  
Curso: Quinto Básico

# Virus



# Ruta de aprendizaje

Registra el objetivo de la clase en tu cuaderno de Ciencias.

Activa tus experiencias previas, recordando qué son los microorganismos y los virus.

Escribe en tu cuaderno de Ciencias algunos microorganismos que habitan en nuestro cuerpo.

Lee la información de las diapositivas para expandir tus conocimientos sobre los microorganismos y virus.

¡Ahora te toca a ti!  
Desarrolla las actividades 1 en tu cuaderno.

¡Desafío!  
Experimenta realizando una sopa de letras en el desafío 2.

“Recuerda realizar todos los pasos de la Ruta de aprendizaje para poder cumplir el objetivo”

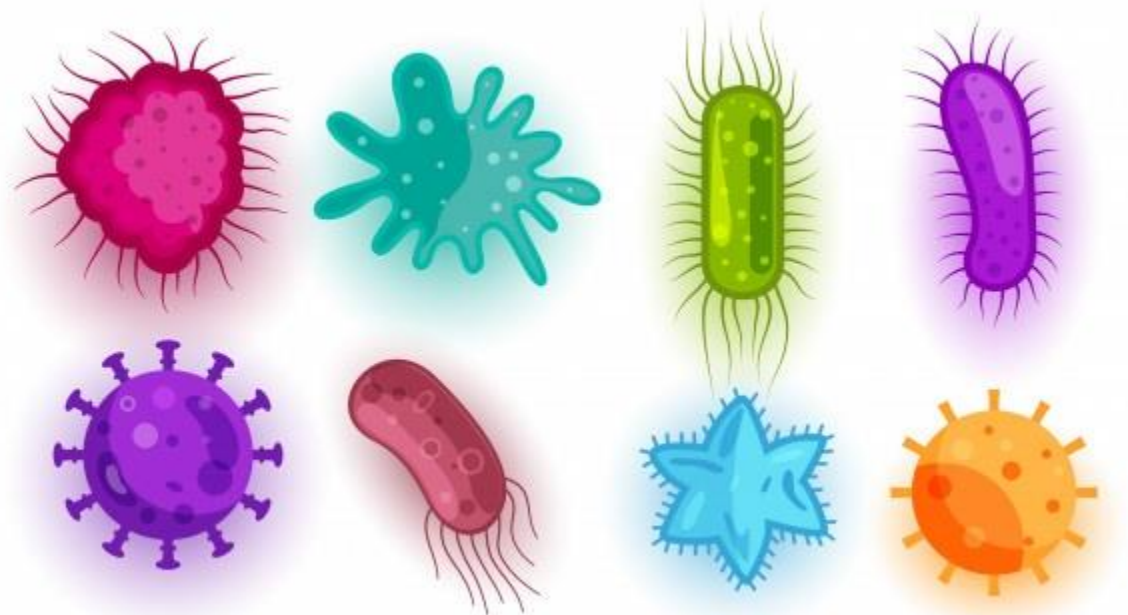






1.-¿Qué sabes de los microorganismos? ¿Piensas que todos ellos son dañinos?

2.-¿Qué sabes de los virus? ¿Qué enfermedades pueden ocasionar?



# Los microorganismos y los virus

Los microorganismos son seres vivos tan diminutos que solo pueden ser observados a través de un microscopio. Son ejemplos de microorganismos las bacterias y los hongos. Las bacterias corresponden a seres vivos formados por solo una célula (unicelulares) y los hongos son organismos que pueden estar formados por una o más células.



▲ En la imagen se muestra una bacteria del tipo bacilo.

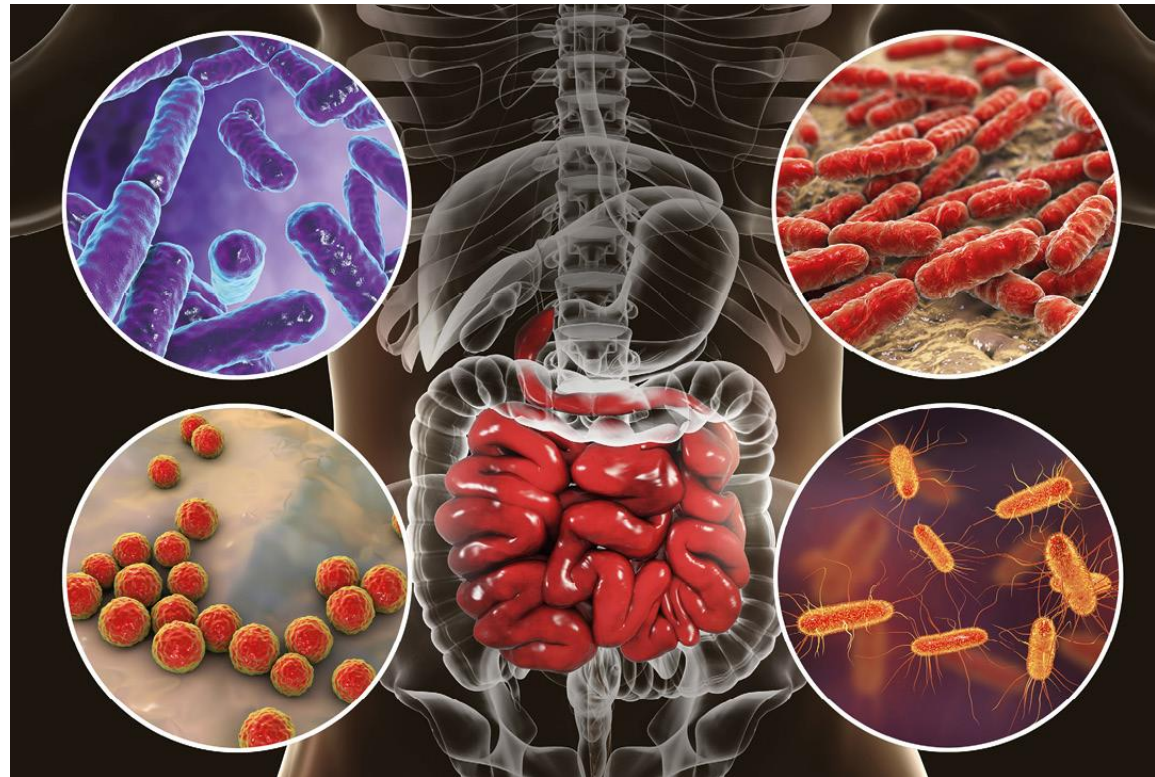


▲ En la imagen se pueden apreciar levaduras (hongos unicelulares).

A diferencia de las bacterias y hongos, los virus (que pueden llegar a ser mucho más pequeños que las bacterias) no son considerados microorganismos, ya que no presentan todas las características de los seres vivos. Cuando un determinado virus ataca a un organismo, puede reproducirse con mucha rapidez, por lo que algunos de ellos originan graves enfermedades en las personas.

# ¿Qué microorganismos habitan de forma natural en nuestro cuerpo?

Parte de nuestro organismo, como la piel y las mucosas presentes en el tracto digestivo y en las vías respiratorias, se encuentran en contacto con el ambiente. Por esta razón, nuestro cuerpo alberga diversos tipos de microorganismos, como bacterias y hongos. Al conjunto de los microorganismos que se encuentran en nuestro cuerpo se les denomina flora humana y, en condiciones normales, no nos causa enfermedades. De hecho, necesitamos de ella.

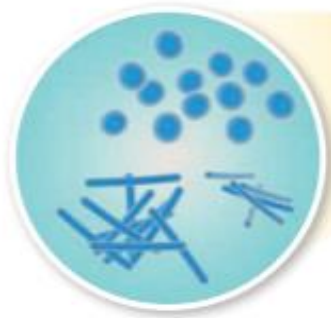




## Ayuda

Los patógenos corresponden a aquellos microorganismos o virus que originan enfermedades en el ser humano.

En el **intestino delgado y grueso** es donde presentamos la mayor cantidad de bacterias en nuestro cuerpo (denominada también **flora intestinal**). Son muy importantes, ya que evitan la invasión de bacterias **patógenas**. Además, producen sustancias que se absorben en el intestino y llegan a todos los órganos de nuestro cuerpo, lo que favorece su funcionamiento.



En el **tracto urogenital** se encuentran principalmente bacterias que previenen la llegada de otras bacterias patógenas.



En la boca y la nariz tenemos una gran cantidad de bacterias y ciertos tipos de hongos. En la faringe también albergamos bacterias, pero en menor cantidad.



Una gran cantidad de bacterias y hongos habitan sobre nuestra **piel**. Esto impide que **proliferen** bacterias dañinas. En ciertas ocasiones, cuando nos hacemos una herida, algunas bacterias ingresan en ella y originan inflamación.

1

## ¡Ahora te toca a ti!

Completa el siguiente texto usando las siguientes palabras:

enfermedades - fiebre - gripe – sencillos – microscopio - reino

Los virus son responsables de [ ] como la [ ], la rubéola o los resfriados. Todas ellas provocan [ ] y malestar. Los virus son tan pequeños y [ ], que ni siquiera se ven con un [ ] normal. Además los virus no se incluyen en ningún [ ] de los seres vivos.



Recuerda realizar la actividad en tu cuaderno de Ciencias Naturales.

2

## ¡Desafío!

Encuentra las palabras clave en la siguiente sopa de letras.

Bacterias

Florahumana

Hongos

Microorganismo

Patógenos

Virus



Recuerda realizar la actividad en tu cuaderno de Ciencias Naturales.

## Sopa de letras

D	O	K	C	M	N	A	C	T	D	B	L	T	D
I	L	K	Y	F	T	C	A	R	H	Y	N	G	Y
G	L	N	R	X	G	B	A	D	L	N	P	D	W
G	N	F	A	E	B	E	C	Z	V	I	R	U	S
H	V	B	L	M	H	O	N	G	O	S	C	Y	G
D	V	E	Y	T	E	Y	M	V	L	R	G	R	I
P	A	M	R	B	Z	U	K	F	F	Q	T	I	D
T	G	F	P	B	R	Z	C	J	U	I	V	L	U
Z	L	J	Q	E	G	Z	E	Z	S	T	S	R	O
Q	R	J	T	L	V	S	M	V	E	D	M	O	E
X	F	L	O	R	A	H	U	M	A	N	A	J	V
O	L	I	H	X	B	A	C	T	E	R	I	A	S
U	U	I	D	Q	P	A	T	Ó	G	E	N	O	S
M	I	C	R	O	O	R	G	A	N	I	S	M	O



1.-¿Qué microorganismos habitan de forma natural en nuestro cuerpo?

2.- Imagina que toda nuestra flora normal desapareciera. ¿Qué ocurriría en nuestro organismo?

