

Uso de audífonos
 Activar cámaras
 Silenciar audio
 Cuaderno y texto CCNN
 Estar en lugar donde no existan distractores (TV, música, etc)
 Utilizar el chat solo para preguntas y asistencia

Usar Correos Institucionales

Asistencia
 Nombre Apellido curso
Ejemplo
 Rosita Fuentes
 5ºA



5º Básico

OBJETIVO

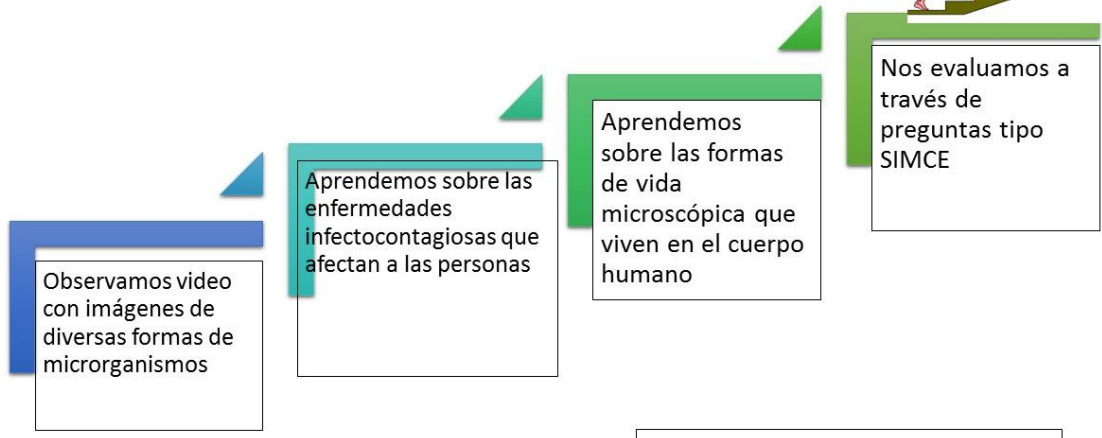


Explicar que algunos microorganismos habitan de forma natural nuestro cuerpo, mediante, video, imágenes animadas y ppt, demostrando interés por la asignatura.

<https://www.youtube.com/watch?v=Jw1tp0S8G1Y>

jose.salas@colegio-auroradechile.cl

Ruta de aprendizaje



Evaluación Formativa



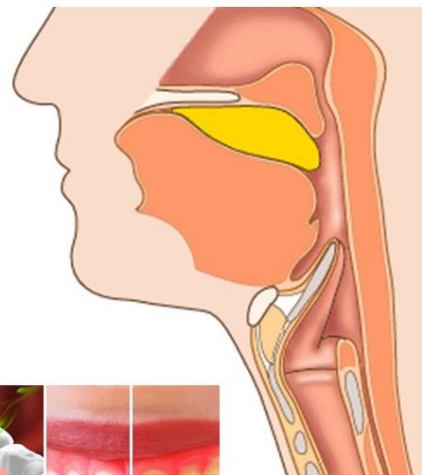
Parte de nuestro organismo, como la piel y las mucosas presentes en el tracto digestivo y en las vías respiratorias, se encuentran en contacto con el ambiente. Por esta razón, nuestro cuerpo alberga diversos tipos de microorganismos, como bacterias y hongos.

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. Por ejemplo, si elimináramos algunas de las bacterias que nos habitan, podríamos ser invadidos por otros microorganismos que sí nos originarían enfermedades, por lo que es beneficioso mantener nuestra flora normal.



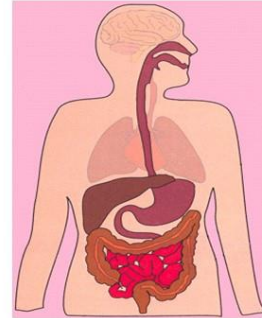
En la boca y la nariz tenemos una gran cantidad de bacterias y ciertos tipos de hongos. En la faringe también albergamos bacterias, pero en menor cantidad.



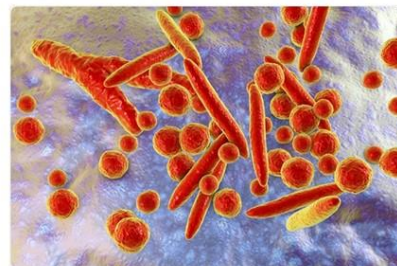
En el intestino delgado y grueso es donde presentamos la mayor cantidad de bacterias en nuestro cuerpo (denominada también flora intestinal). Son muy importantes, ya que evitan la invasión de bacterias patógenas. Además, producen sustancias que se absorben en el intestino y llegan a todos los órganos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



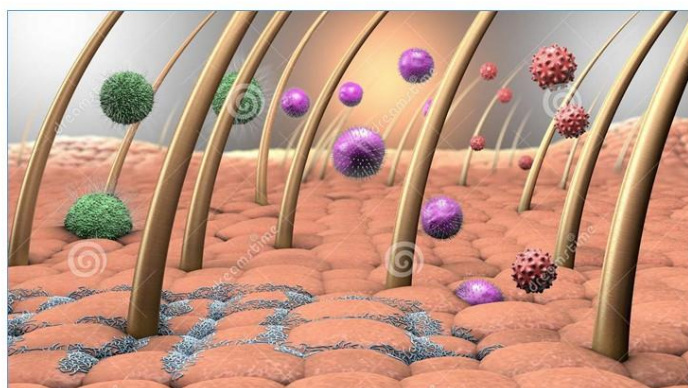
Los patógenos corresponden a aquellos microorganismos o virus que originan enfermedades en el ser humano.



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



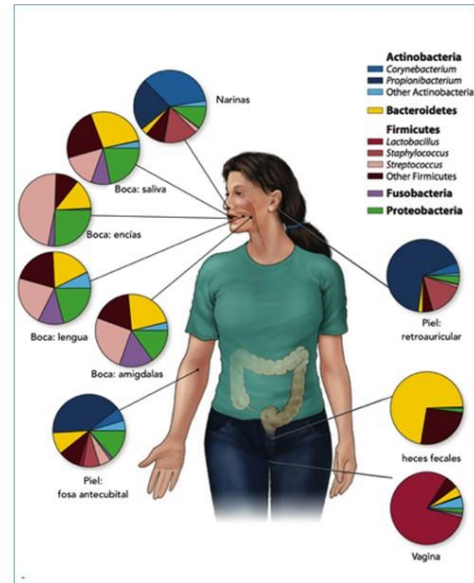
Una gran cantidad de bacterias y hongos habitan sobre nuestra piel. Esto impide que proliferen bacterias dañinas. En ciertas ocasiones, cuando nos hacemos una herida, algunas bacterias ingresan en ella y originan inflamación.



Imagina que toda nuestra flora normal desapareciera.

¿Qué ocurriría en nuestro organismo?

Describe el efecto beneficioso que tienen las diferentes bacterias que habitan nuestro cuerpo.



Pregunta de cierre N°1

¿Que función que desempeñan las bacterias naturales presentes en la piel?

- a) Producir vitaminas para la piel
- b) Evitan que microorganismos patógenas proliferen en la piel.
- c) Son encargadas de las defensas del organismo
- d) Todas son correctas

Pregunta de cierre N°2

¿ Que es un germen patógeno?

- a) Una bacteria
- b) Un hongo
- c) Un microorganismo que produce enfermedad
- d) Un microorganismo que es inofensivo para los humanos

Pregunta de cierre N°3

¿Qué es la flora Humana?

- a) Flores que habitan en los humanos
- b) Microorganismos causantes de enfermedades
- c) Microbios que viven en la piel
- d) Microorganismos que habitan en el cuerpo humano

SCIE_ACT_S35 (2)

Uso de audífonos

Activar cámaras

Silenciar audio

Cuaderno y texto CCNN

Estar en lugar donde no existan distractores (TV, música, etc)

Utilizar el chat solo para preguntas y asistencia

Usar Correos Institucionales

Asistencia
Nombre Apellido curso
Ejemplo
Rosita Fuentes
5ºA



5º Básico

OBJETIVO

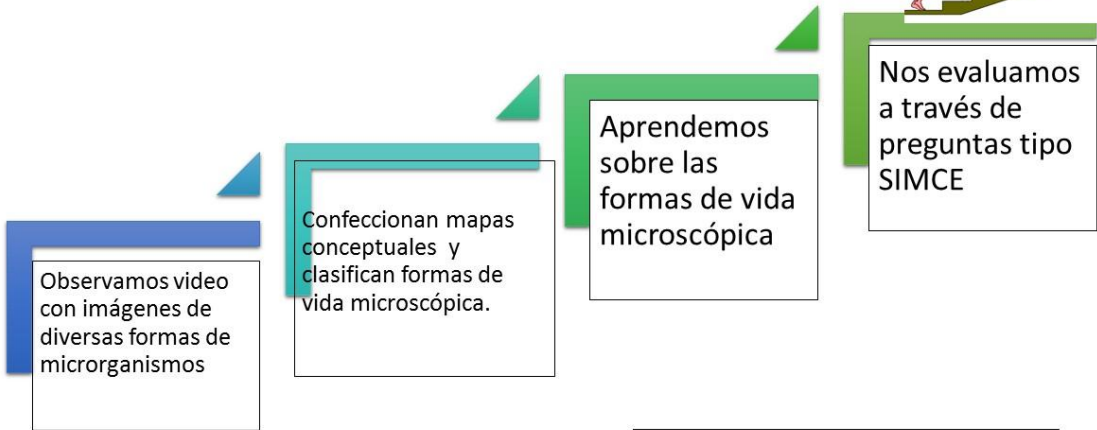


Conocer microorganismos beneficiosos y patógenos para las personas, mediante actividad de texto de estudio, demostrando interés por la actividad.

<https://www.youtube.com/watch?v=bZ6sFXW5o0g>

jose.salas@colegio-auroradechile.cl

Ruta de aprendizaje



Evaluación Formativa



Biología

Desde la antigüedad, el ser humano ha utilizado los microorganismos en la producción de algunos alimentos. Por ejemplo, en la elaboración del pan se emplean ciertos tipos de hongos (levaduras) y en la producción del yogur y del queso intervienen bacterias lácticas.

Hoy en día la biotecnología (ciencia que involucra la microbiología, la bioquímica y la genética) utiliza a los microorganismos para mejorar procesos y generar soluciones en áreas como la industria alimentaria, en la descontaminación del medio ambiente, en la producción de sustancias terapéuticas e incluso en la minería.

¿Qué otras aplicaciones tienen los microorganismos?



existen otros microorganismos y virus que originan enfermedades en las personas.

Enfermedad	Síntomas	Causa
Cólera	Dolor abdominal, fiebre moderada y deposiciones líquidas.	Infección bacteriana.
Obesidad	Exceso de peso, menor capacidad física, dificultad para desplazarse.	Una 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.	Un hongo

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

- ¿Qué diferencias y similitudes distinguen en las enfermedades que se presentan?
- ¿Qué enfermedades son originadas por microorganismos?, ¿cuál(es) por virus?
- Considerando el origen de las diferentes enfermedades, propongan una clasificación para ellas.
- Investiguen en distintas fuentes de información acerca de algunas bacterias, virus y hongos que causen enfermedades diferentes a las descritas.
- ¿Cumplieron con el objetivo de la actividad?, ¿a qué lo atribuyen?

Enfermedad	Síntomas	Causa
Cólera	Dolor abdominal, fiebre moderada y deposiciones líquidas.	Infección bacteriana.
Obesidad	Exceso de peso, menor capacidad física, dificultad para desplazarse.	Una 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.	Un hongo



A los microorganismos o los virus que originan ciertas enfermedades también se les denomina **agentes infecciosos**.

Cuando estos se propagan de manera fácil y rápida entre las personas, decimos que estos pueden ocasionar enfermedades infectocontagiosas.

Son ejemplos de enfermedades infectocontagiosas la influenza (viral), el cólera (bacteriana) y el pie de atleta (hongo).



Pregunta de cierre N°1

¿Cuáles son los microorganismos patógenos

- a) Todos los microbios
- b) Solo los que son inofensivos para los humanos
- c) Los que producen enfermedades
- d) Los virus y bacterias

Pregunta de cierre N°2

Las enfermedades infectocontagiosas ¿Por que son producidas?

- a) Por los virus
- b) Por bacterias
- c) Hongos
- d) Por gérmenes patógenos

Pregunta de cierre N°3

La biotecnología es una disciplina científica ¿Qué usos tiene?

- a) Estudiar todos los microorganismos
- b) Conocer sus aplicaciones en la ciencia y tecnología
- c) Desarrollar métodos aplicables en la industria
- d) Todas son correctas