



GUÍA DE TRABAJO (6tos básicos)

"Los Microorganismos"

Nombre			
Curso		Fecha:	
P.I. puntos	P.R.	Nota :	
Objetivo: Identificar algunos microorganismos beneficiosos y dañinos para la salud (bacterias, virus y hongos)			

Instrucciones:
 Lee atentamente y responde las preguntas a continuación.

Los microorganismos y los virus

Con seguridad, en la actividad anterior infirieron que algunas enfermedades son originadas por microorganismos. Estos 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.

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.



BACTERIA BACILO (su forma)
 (bacteria que provoca la tuberculosis)



(hongo que es parte de la alimentación de las personas)

MICROORGANISMOS QUE HABITAN EN NUESTRO CUERPO

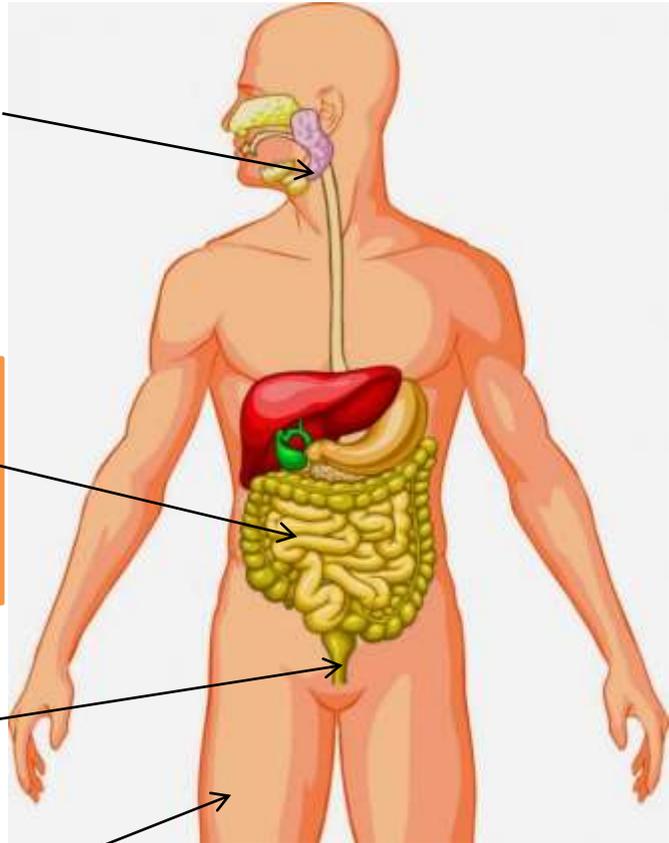
Parte de nuestro organismo, como la piel y las mucosas presentes en el tracto digestivo y en las vías respiratorias, se encuentran en contacto con el ambiente. Por esta razón, nuestro cuerpo alberga diversos tipos de microorganismos, como bacterias y hongos. Al conjunto de los microorganismos que se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

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.

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.



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

2 pts.

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

3 pts.

Agentes infecciosos: el origen de muchas enfermedades

Existen otros microorganismos y virus que originan enfermedades en las personas. Para comprender la diferencia y semejanza entre algunas enfermedades

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).

Comparando enfermedades

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.	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, responde:

a. ¿Qué diferencias y similitudes distinguen en las enfermedades que se presentan?

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

c. Investiga y nombra 3 enfermedades infectocontagiosas diferentes a las ya descritas.
