



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS
Formando líderes sin distinción

GUÍA DE APRENDIZAJE “CIENCIAS NATURALES”

NOMBRE:		FECHA: Semana 29 26 al 30 de Octubre de 2020.	CURSO: Quinto Año Básico.
Investigar e identificar algunos microorganismos beneficiosos y dañinos para la salud (bacterias, virus y hongos), y proponer medidas de cuidado e higiene del cuerpo OA 7	Unidad 2 Organización de los seres vivos. Sistemas del cuerpo humano.	Habilidades a desarrollar:	Recordar. Comprender. Analizar. Inferir.
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none">Distinguir las enfermedades producidas por agentes infecciosos (virus y bacterias), de otros tipos de enfermedades.			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none">Describen el efecto beneficioso de algunas bacterias en el organismo (por ejemplo competencia con bacterias patógenas, evitando su colonización).Investigan los beneficios de algunos hongos comestibles.Identifican agentes dañinos para la salud (bacterias, virus y hongos).Describen cómo algunas enfermedades son producidas por el ingreso y multiplicación de agentes infecciosos en nuestro organismo.Distinguen las enfermedades producidas por agentes infecciosos (virus y bacterias), de otros tipos de enfermedades.Explican el uso de desinfectantes (ejemplo: cloro, alcohol, povidona yodada, agua oxigenada), como sustancias que eliminar gran parte de los agentes infecciosos y permiten prevenir enfermedades.Mencionan diversas acciones, como, lavarse las manos, cubrirse la boca al estornudar, lavar los alimentos, etc., que permiten prevenir el contagio de enfermedades infecto contagiosas.			
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none">Lee y responde cada una de las preguntas que aparecen en tu guíaPara entender mejor la temática a trabajar, apóyate con el link del sitio recomendado.Escribe en tu cuaderno la pregunta de cada actividad para que las respondas, apoyándote con la información dada en esta guía.Recuerda enviar tu ticket de salida a mi correo que aparece más abajo.Realiza esta guía con todas tus ganas de aprender.			
Sitio recomendado: https://www.youtube.com/watch?v=FzVLqzrWC5s			
Docente: Edgardo Martínez Hidalgo	Correo: Edgardo.martinez@colegiopablogarrido.cl	Horario de Consultas: martes 10:30 a 11:00 horas.-	

Estimadas y estimados estudiantes del querido quinto año. En esta guía vamos a trabajar conceptos básicos de agente, incubación, inmunidad, como Identificar agentes dañinos para la salud (bacterias, virus y hongos). Comencemos.

CONCEPTOS BÁSICOS

¿Qué es un Agente causal?

Es el denominado agente etiológico, que es el causante de la enfermedad.

¿Qué es un periodo de incubación? es el intervalo de tiempo entre la invasión por un agente infeccioso y la aparición de los primeros signos o síntomas de la enfermedad.

CONCEPTOS BÁSICOS

¿QUE ES ETIOPATOGENIA?

las causas y mecanismos de cómo se produce una enfermedad concreta.

¿QUÉ ES INMUNIDAD? Estado de resistencia natural o adquirida que poseen algunos organismos frente a una determinada enfermedad o al ataque de un agente infeccioso o tóxico.

CONCEPTOS BÁSICOS

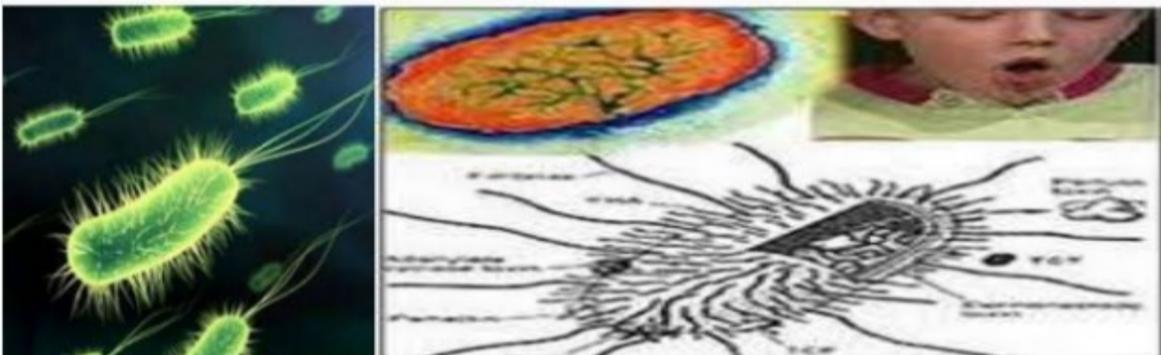
¿QUE SON LOS SÍNTOMAS? Alteración del organismo que pone de manifiesto la existencia de una enfermedad y sirve para determinar su naturaleza.

¿QUÉ ES UN TRATAMIENTO? es un conjunto de medios que se utilizan para aliviar o curar una enfermedad.

¿QUÉ SON LOS MÉTODOS DE PREVENCIÓN?

medida que se toma con anticipación para evitar que suceda algo negativo prevención de enfermedades

Estado patológico de un organismo (Humano), al sufrir la invasión de un microorganismo (bacteria), donde la bacteria ha superado a todos los mecanismos de defensa del organismo Humano en cuestión y le provoca un daño a un tejido u órgano, con manifestaciones clínicas (fiebre, dolor, etc.)



ETIOPATOGENIA:

Bacteria cuya patogenicidad radica principalmente en su capacidad de producción de toxina en el intestino delgado provocando diarrea deshidratación.



INMUNIDAD

Actualmente se comercializan dos tipos de vacunas anticoléricas orales que son inocuas y eficaces. La OMS nunca ha recomendado el empleo de la vacuna anticolérica parenteral debido a su poca eficacia protectora y a que se acompaña a menudo de reacciones adversas graves

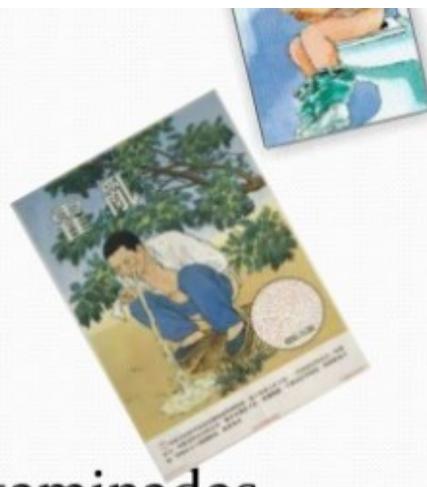


Los **síntomas** son:

- Vómitos.
- Diarrea.
- Deshidratación.

Se transmite por:

- Alimentos y aguas contaminadas



La **tuberculosis** (abreviada **TBC** o **TB**) es una infección bacteriana contagiosa que compromete principalmente a los pulmones.



Agente causal:

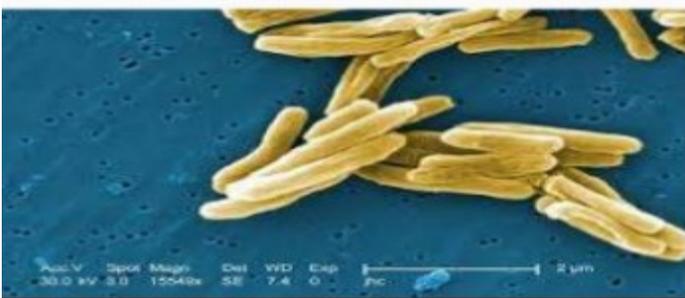
Mycrobacterium. tuberculosis

Depende de oxígeno.

Reservorio. Fuente de infección

Hombre sano infectado. Hombre enfermo.

Mecanismo de transmisión Aerógeno.



TÉTANO

El **tétanos** o **tétano** es una enfermedad provocada por potentes neurotoxinas producidas por una bacteria que afectan el sistema nervioso y generan violentas contracciones musculares.



UNIVERSIDAD DE OCCIDENTE

AGENTE CAUSAL

Clostridium tetani

De forma bacilar y con un flagelo que lo provee de movilidad.

Anaerobia

Sensible al calor,

Libera: tetanospasmina y tetanolisina

ACTIVIDAD Observa el mapa conceptual y responde:



1.- ¿Cuál es la diferencia entre virus, bacteria y hongo?

2.- Los virus son considerados parásitos fundamentalmente porque razón es así.

3.- Nombre 3 ejemplos de hongos

4.- ¿Qué es la inmunidad?

5.- ¿Conoces alguna enfermedad descríbela?

Estimadas y estimados estudiantes, concluimos esta interesante unidad que espero que te haya gustado y que hayas ampliado tus conocimientos.

Para finalizar, te invito a contestar ahora el ticket de salida de la guía para que la envíes a mi correo: edgardo.martinez@colegio-pablogarrido.cl

Que estés bien. Nos encontraremos la próxima semana

Ticket de salida

1.- ¿A qué se le llaman microorganismos?

2.- ¿Es importante el cuidado higiene frente a los microorganismos?

Si vas a salir usa tu mascarilla. También lava tus manos constantemente. Te queremos ver siempre sanito(a)