

CLASE POR CONTINGENCIA SANITARIA COVID-19

Asignatura	Ciencias Naturales
Curso	5to
Docente de Asignatura	Eduardo Esteban Romero Escudero
Semana de cobertura	19 al 30 de octubre de 2020
Objetivo/s de aprendizaje tratados	OA7: 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 sesión de trabajo	Diferenciar infecciones virales y bacterianas de otros tipos de enfermedades. Explican la utilidad de desinfectantes y enumeran acciones preventivas a enfermedades infectocontagiosas.
Fecha de entrega productos de la sesión	30 de octubre de 2020

Introducción: En nuestra sesión de aprendizaje anterior, comprendimos la diferencia y semejanza entre algunas enfermedades, identificando agentes dañinos para la salud ya sean bacterias, virus, hongos o ciertos malos hábitos. Comprendimos también, cómo algunas enfermedades son producidas por el ingreso y multiplicación de agentes infecciosos en nuestro organismo. En la sesión anterior a la que pasó, vimos microorganismos beneficiosos para el hombre y en esta ocasión, haremos acento en la prevención ante el peligro de enfermedades explicando el uso de desinfectantes y las acciones o hábitos que permiten prevenir el contagio de enfermedades infectocontagiosas



CONTENIDO

El tema de estudio de las últimas clases ha venido a dar directo a la prevención de enfermedades producidas por agentes infecciosos y es gracias a la ciencia que hoy contamos con una serie de productos que nos ayudan en esa tarea preventiva, los que revisaremos a continuación.

Los desinfectantes



Se llama **DESINFECTANTE** a Cualquier sustancia o proceso que se usa para destruir gérmenes, como virus, bacterias y otros microbios que causan infecciones y enfermedades. La mayoría son productos químicos fuertes, pero a veces también se usa calor o radiación para **desinfectar** un objeto

Tipos de desinfectantes

Cloro (Cl): El cloro es un elemento químico que mata patógenos como las bacterias y los virus, rompiendo las uniones químicas moleculares. Se usa para fabricar desinfectantes y es utilizado comúnmente para eliminar las bacterias en piscinas y para potabilizar el agua para consumo humano, ya que se ha comprobado que es bastante efectivo para combatir bacterias como la E. coli. También es usado en desinfectantes de uso doméstico y para blanquear la ropa.





Alcohol: Mas conocido como “alcohol sanitizante”, Es una loción formulada a base de **alcohol** etílico al 70% lo que hace que tenga un alto poder germicida. Está recomendado por Asociaciones Internacionales para combatir el COVID-19. Además de usarse sobre manos y piel está también indicado para el uso en ropas y superficies. Las fricciones con **alcohol** matan muchos tipos de bacterias, incluyendo las que tienen resistencia a antibióticos y la bacteria de la tuberculosis. El **alcohol** tiene actividad antiviral y pueden **"eliminar"** efectivamente virus con envolturas como los de la gripe, el resfriado común o el VIH. “Cabe destacar que un elemento sanitizante tiene menor rango de efectividad que un desinfectante”.

Povidona Yodada: Se denomina povidona, polividona yodada, iodopolivinilpirrolidona o yodopovidona a los productos formados por una solución de povidona y yodo molecular, generalmente en un 10 %. Este producto es empleado frecuentemente como desinfectante y antiséptico, principalmente para tratar cortes menores en la piel.



Agua Oxigenada: Es un producto **desinfectante** fundamentalmente empleado en heridas. El **agua oxigenada** se usa como un agente antimicrobiano y como un agente oxidante. También se utiliza como antiséptico de venta libre **para** limpiar heridas, pero también se pueden limpiar y desinfectar utensilios para manipulación de alimentos luego de su uso, **elimina** cualquier **bacteria** o germen, incluida la salmonella. Aplicada en los pies evita los problemas de hongos **que** causan afecciones y mal olor.

Acciones que ayudan a prevenir infecciones y enfermedades

Este año 2020, ha sido el año en que hemos debido aprender del cuidado personal y la prevención, hemos debido comprender que existen enemigos invisibles que nos pueden afectar seriamente y por ende, hemos debido asumir conductas que nos ayudan a mantenernos sanos. Un pequeño descuido, un pequeño automatismo o una conducta de confianza nos puede hacer caer en las manos de alguna infección. Es por eso que se hace necesario recalcar algunas tareas simples que ya deben ser llamadas responsabilidades y que mencionamos a continuación:

Lavarse las manos: Acción de higiene personal que ejecutada de forma correcta permite eliminar bacterias adquiridas por el contacto natural que existe con infinidad de superficies. Evita infecciones. Una mala higiene en las **manos** puede tener graves consecuencias en la salud. ...



Cubrirse la boca al estornudar o toser: Hacerlo con el ángulo interno del codo o con un pañuelo desechable, nunca con la mano.





Lavar y desinfectar correctamente los alimentos: Esta acción permite prevenir el contagio de enfermedades infecto contagiosas. Lavar bien los alimentos y mantener una correcta manipulación de ellos, puede evitar que contraigamos graves enfermedades y la proliferación de bacterias. La Organización Mundial de la Salud (OMS) estima que las enfermedades causadas por alimentos contaminados constituyen uno de los problemas sanitarios más difundidos en la actualidad.

Antes de ingerir alimentos asegúrese de que estén bien limpios. Tenga en cuenta de que antes de llegar a nuestra mesa, los productos pasaron por varios lugares (bodegas de almacenamiento, vehículos de transporte) y manos (agricultores, comerciantes).

ACTIVIDAD:

1. Selecciona solo una de las 3 conductas preventivas recientemente mencionadas en esta guía y graba en video un breve tutorial de **Acciones que ayudan a prevenir infecciones y enfermedades**.
2. Ten tu video idealmente listo para nuestra clase del viernes 23 de Octubre.
3. Recuerda alojarlo en la carpeta de Ciencias Naturales compartida conmigo y creada en la clase de Tecnología de tu nube de Google Drive con el nombre "semana 27"

Nos vemos en clase...



LENGUAJE 5°BÁSICO

Colegio
Manuel Rodríguez

Profesor Hugo montupil
Asistente Edith Reyes



[+56966808850](tel:+56966808850) Profesor Hugo Rubén



hugo.montupil@colegio-manuelrodriguez.cl





Objetivos



Aprendizaje

Investigar e identificar algunos microorganismos beneficiosos y dañinos para la salud (bacterias, virus y hongos), y proponer medidas de cuidado e higiene del cuerpo.



Semanal

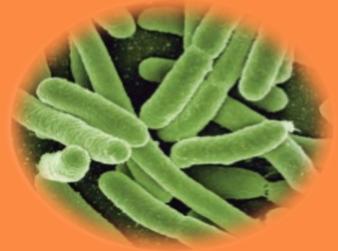
Diferenciar infecciones virales y bacterianas de otros tipos de enfermedades. Explican la utilidad de desinfectantes y enumeran acciones preventivas a enfermedades infectocontagiosas.



Introducción



En nuestra sesión de aprendizaje anterior, comprendimos la diferencia y semejanza entre algunas enfermedades, identificando agentes dañinos para la salud ya sean bacterias, virus, hongos o ciertos malos hábitos. Comprendimos también, cómo algunas enfermedades son producidas por el ingreso y multiplicación de agentes infecciosos en nuestro organismo. En la sesión anterior a la que pasó, vimos microorganismos beneficiosos para el hombre y en esta ocasión, haremos acento en la prevención ante el peligro de enfermedades explicando el uso de desinfectantes y las acciones o hábitos que permiten prevenir el contagio de enfermedades infectocontagiosas.



CONTENIDO

El tema de estudio de las últimas clases ha venido a dar directo a la prevención de enfermedades producidas por agentes infecciosos y es gracias a la ciencia que hoy contamos con una serie de productos que nos ayudan en esa tarea preventiva, los que revisaremos a continuación.

Los desinfectantes

Se llama **DESINFECTANTE** a Cualquier sustancia o proceso que se usa para destruir gérmenes, como virus, bacterias y otros microbios que causan infecciones y enfermedades. La mayoría son productos químicos fuertes, pero a veces también se usa calor o radiación para desinfectar un objeto.

¿Que tipos de desinfección existen?



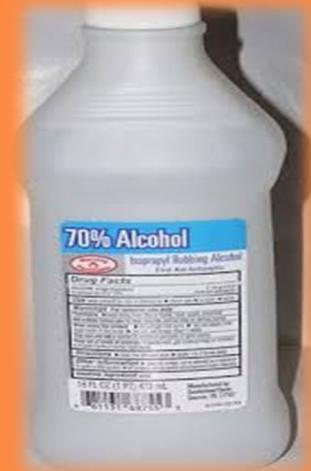
Tipos de desinfectantes

Cloro (Cl): El cloro es un elemento químico que mata patógenos como las bacterias y los virus, rompiendo las uniones químicas moleculares. Se usa para fabricar desinfectantes y es utilizado comúnmente para eliminar las bacterias en piscinas y para potabilizar el agua para consumo humano, ya que se ha comprobado que es bastante efectivo para combatir bacterias como la E. coli. También es usado en desinfectantes de uso doméstico y para blanquear la ropa.





Alcohol: Mas conocido como “alcohol sanitizante”, Es una loción formulada a base de alcohol etílico al 70% lo que hace que tenga un alto poder germicida. Está recomendado por Asociaciones Internacionales para combatir el COVID-19. Además de usarse sobre manos y piel está también indicado para el uso en ropas y superficies. Las fricciones con alcohol matan muchos tipos de bacterias, incluyendo las que tienen resistencia a antibióticos y la bacteria de la tuberculosis. El alcohol tiene actividad antivírica y pueden "eliminar" efectivamente virus con envolturas como los de la gripe, el resfriado común o el VIH. “Cabe destacar que un elemento sanitizante tiene menor rango de efectividad que un desinfectante”.





Povidona Yodada: Se denomina povidona, polividona yodada, iodopolivinilpirrolidona o yodopovidona a los productos formados por una solución de povidona y yodo molecular, generalmente en un 10 %. Este producto es empleado frecuentemente como desinfectante y antiséptico, principalmente para tratar cortes menores en la piel.



Agua Oxigenada: Es un producto desinfectante fundamentalmente empleado en heridas. El agua oxigenada se usa como un agente antimicrobiano y como un agente oxidante. También se utiliza como antiséptico de venta libre para limpiar heridas, pero también se pueden limpiar y desinfectar utensilios para manipulación de alimentos luego de su uso, elimina cualquier bacteria o germen, incluida la salmonella. Aplicada en los pies evita los problemas de hongos que causan afecciones y mal olor.





Acciones que ayudan a prevenir infecciones y enfermedades.

Este año 2020, ha sido el año en que hemos debido aprender del cuidado personal y la prevención, hemos debido comprender que existen enemigos invisibles que nos pueden afectar seriamente y por ende, hemos debido asumir conductas que nos ayudan a mantenernos sanos. Un pequeño descuido, un pequeño automatismo o una conducta de confianza nos puede hacer caer en las manos de alguna infección. Es por eso que se hace necesario recalcar algunas tareas simples que ya deben ser llamadas responsabilidades y que mencionamos a continuación:





Lavarse las manos: Acción de higiene personal que ejecutada de forma correcta permite eliminar bacterias adquiridas por el contacto natural que existe con infinidad de superficies. Evita infecciones. Una mala higiene en las manos puede tener graves consecuencias en la salud. ...



Cubrirse la boca al estornudar o toser: Hacerlo con el ángulo interno del codo o con un pañuelo desechable, nunca con la mano.





Lavar y desinfectar correctamente los alimentos: Esta acción permite prevenir el contagio de enfermedades infecto contagiosas. Lavar bien los alimentos y mantener una correcta manipulación de ellos, puede evitar que contraigamos graves enfermedades y la proliferación de bacterias. La Organización Mundial de la Salud (OMS) estima que las enfermedades causadas por alimentos contaminados constituyen uno de los problemas sanitarios más difundidos en la actualidad.

Antes de ingerir alimentos asegúrese de que estén bien limpios. Tenga en cuenta de que antes de llegar a nuestra mesa, los productos pasaron por varios lugares (bodegas de almacenamiento, vehículos de transporte) y manos (agricultores, comerciantes).



ACTIVIDAD

1. **Selecciona solo una de las 3 conductas preventivas recientemente mencionadas en esta guía y graba en video un breve tutorial de Acciones que ayudan a prevenir infecciones y enfermedades.**
2. **Ten tu video idealmente listo para nuestra clase del viernes 23 de Octubre.**
3. **Recuerda alojarlo en la carpeta de Ciencias Naturales compartida conmigo y creada en la clase de Tecnología de tu nube de Google Drive con el nombre “semana 27”**



