



TODO SOBRE LAS BACTERIAS

CARACTERÍSTICAS

DURACIÓN: 60'

GRADO: 5-8, 9-12

MATERIAS:
FÍSICA, BIOLOGÍA, QUÍMICA.

DURACIÓN: 60 mins.

GRADO: 5-8, 9-12

MATERIAS: FÍSICA, BIOLOGÍA, QUÍMICA..

TODO SOBRE LAS BACTERIAS

DESCRIPCIÓN:

"El Ataque de las Bacterias Carnívoras", se estrenará muy pronto en un cine cercano a usted. Desafortunadamente solamente suena como una película de horror. Hace apenas 50 años que se inventó la penicilina y las bacterias están desenfrenadas otra vez. Se han vuelto inmunes a nuestros antibióticos lo que hace que enfermedades infecciosas como la tuberculosis que en una época se podían curar con tratamiento, ahora se hayan convertido otra vez en una amenaza mortal. Han evolucionado nuevas variedades como la E.coli y la extraña bacteria carnívora del grupo A de streptococcus. Todo Sobre las Bacterias les mostrará además la manera cómo las bacterias son de vital importancia y útiles para la humanidad. Nos ayudan a digerir los alimentos. Se devoran los venenos que existen en el aire y el agua. Podrán ver a científicos en su trabajo usando bacterias vivas para tratar problemas musculares y hasta para quitar arrugas.



I. VER EL VIDEO DEL MINUTO 1 AL MINUTO 22 Y RESPONDER LAS SIGUIENTES PREGUNTAS.

- 1.- ¿Qué es el Antrax?
Es una bacteria mortal.
- 2.- ¿Cuántas personas podrían ser perjudicadas por un kilo de Antrax? **3 millones de personas.**
- 3.- ¿Cuando Irak invadió Kuwait, con qué tipo de armas pensaba atacar Hussein?
Con armas biológicas que tenían cultivos de Antrax y de toxinas de las bacterias que producen botulismo.
- 4.- ¿Qué otras enfermedades se producen por bacterias que circulan diariamente?
La pulmonía, la salmonelosis o la meningitis.
- 5.- ¿Se pueden eliminar todas las bacterias al bañarse?
No.
- 6.- ¿Qué hacen los gérmenes cuando se desarrollan medicamentos para combatirlos?
Los gérmenes mutan para resistir los medicamentos.
- 7.- ¿Qué es nuestro intestino?
Es un tubo de fermentación que burbujea, tritura y transforma.
- 8.- ¿Todas las bacterias producen enfermedades?
No, solamente el 1% de ellas, las demás bacterias tienen funciones útiles para la vida.
- 9.- ¿Qué son las bacterias y en dónde las encontramos?
Las bacterias son organismos unicelulares; son la forma de vida más antigua de la Tierra, sobreviven y prosperan en los ambientes más rigurosos, en manantiales, en pozos de ácido, en grietas de la tierra, sin luz, sin aire y en temperaturas hasta de 250°.
- 10.- ¿Cómo son las bacterias?
Tienen varias formas y tamaños y se dividen para reproducirse.
- 11.- Enumera 3 enfermedades provocadas por las bacterias.
Pulmonía, salmonelosis, meningitis.
- 12.- ¿Cómo se llama la bacteria que produce dolor en la garganta y que se encuentra habitualmente en la piel y la garganta?
Estreptococo.
- 13.- ¿Cuándo se dan las enfermedades más agresivas producidas por bacterias?
Cuando los estreptococos entran en la sangre, pulmones o músculos.
- 14.- ¿Cómo se puede prevenir el enfermarse por comer carne?
Las partes de la vaca deben ser correctamente higienizadas y separadas durante su procesamiento y cocinando adecuadamente el alimento.
- 15.- ¿Quién fue el precursor de la penicilina?
Alexander Fleming.



II. VER EL VIDEO DEL MINUTO 2 AL MINUTO 38 Y RELACIONAR LA COLUMNAS. ESCRIBIR LA LETRA CORRECTA EN EL PARENTESIS CORRESPONDIENTE.

- | | |
|---|--------------------------------------|
| (b) 1.- Hay más bacterias en nuestra boca que en... | a. Una célula. |
| (g) 2.- La Clostridia botulinia produce | b. La Tierra |
| (i) 3.- Podría ayudar a personas que sufren Parkinson, parálisis cerebral, esclerosis múltiple y tartamudeo,la... | c. En menos de 1 hora |
| (j) 4.- El secreto de la levadura es... | d. Antrax |
| (k) 5.- Producen los huecos en el queso suizo conocido como "gruyere" y le dan distintos sabores a los quesos | e. Muchas células |
| (h) 6.- Es el patógeno simple más asesino de todos los tiempos y ha causado la muerte de 500 millones de personas | f. Neumococus |
| (l) 7.- Ha sido una de las enfermedades más devastadoras, causada por pulgas | g. Botulismo |
| (m) 8.- Droga creada para atacar la tuberculosis y descubierta por Alexander Fleming | h. Tuberculosis |
| (a) 9.- Una bacteria tiene | i. Toxina del botulismo |
| (c) 10.- En cuánto tiempo se conecta una bacteria con otra para indicarle cómo evitar un medicamento. | j. La bacteria lactobasilus |
| (d) 11.- Nombre de una bacteria mortal | k. Las bacterias |
| (e) 12.- Una ardilla está formada por.. | l. La muerte negra o Peste Bubónica. |
| (f) 13.- Nombre de la bacteria que generalmente produce infecciones en el oído.. | m. La penicilina |



III. VER EL VIDEO DEL MINUTO 15 AL MINUTO 40 Y DECIDIR SI LOS SIGUIENTES ENUNCIADOS SON VERDADEROS (V) O FALSOS (F).

- (F) 1.- Todas las bacterias provocan enfermedades.
- (V) 2.- Las enfermedades infecciosas han sido la mayor causa de mortalidad en la historia de la humanidad.
- (F) 3.- Al lavarnos las manos, nos deshacemos de todas las bacterias.
- (F) 4.- Las bacterias necesitan estar en ciertas condiciones y a determinada temperatura para poder sobrevivir.
- (V) 5.- Las bacterias también ayudan a mantenernos sanos.
- (V) 6.- Las bacterias constituyen la forma de vida más antigua de la Tierra. (
- (F) 7.- Una bacteria es un organismo que tiene muchas células.
- (V) 8.- Las bacterias transforman el alimento en nutrientes.

IV. SOPA DE LETRAS. LOCALIZAR LAS SIGUIENTES PALABRAS DE MANERA HORIZONTAL, VERTICAL O INCLINADA.

Bacterias	temperatura	penicilina
Hussein	organismo	estreptococo
Ántrax	germenes	enfermedad
Pulmonía	toxinas	tierra

