

TALLER DE REPASO CIENCIAS NATURALES GRADO CUARTO

Vianney Gamboa Rozo

ACTIVIDADES DE COMPRESION

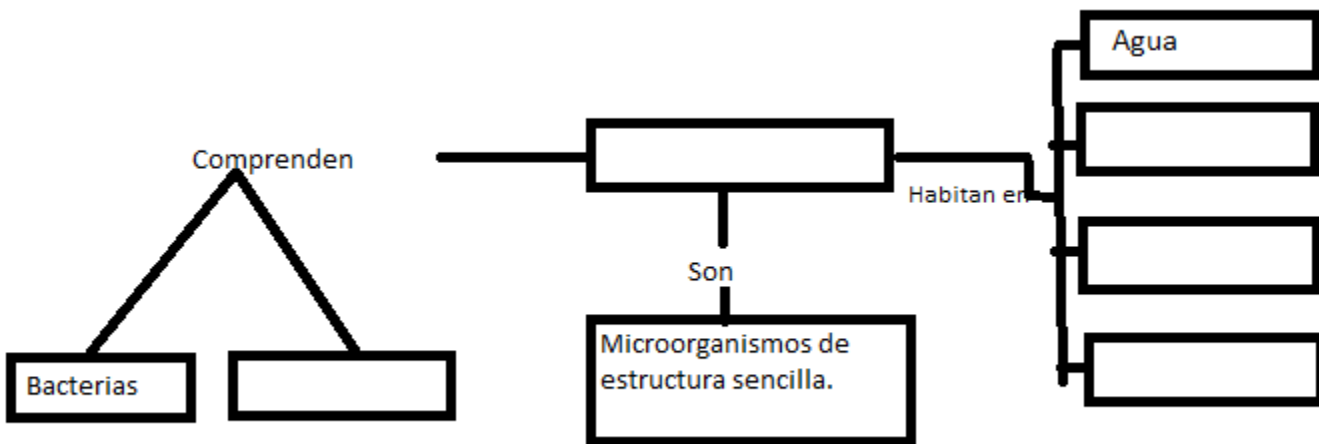
1. Escribe en tu cuaderno a qué parte de la célula corresponde cada afirmación
 - Dirige todas las actividades de la célula.
 - Líquido viscoso que contiene los organelos.
 - Envoltura externa de la célula.
 - Componentes que realizan diferentes funciones.

COMPRENDE

2. ¿Qué estructura común tienen todos los seres vivos?
3. Con tus palabras, explica la siguiente expresión: "la célula es la parte más pequeña de un ser vivo que tiene vida propia"
4. Escribe V si es verdadero y F si es falso.
 - Todos los seres vivos se componen de células
 - Las células no son estructuras vivas.
 - Todas las células tienen una estructura muy parecida.
 - Los seres vivos más diminutos no tienen la estructura de una célula.
 - Una de las partes más importantes de la célula es el núcleo.
5. Explica que tipo de instrumento se necesita normalmente para ver células.
6. Describe qué forma tienen las siguientes células y consulta por qué tienen esa forma.
 - Las neuronas tienen forma porque
 - Las células musculares tienen forma porque
 - Las células superficiales de la piel tienen forma porque
 - Las células reproductoras masculinas tienen forma porque
7. Completa el siguiente cuadro escribiendo si o no.

	¿Está viva?	¿Se reproduce?	¿Respira?	¿Es parte de un organismo más grande?
Célula animal				
Célula vegetal				
Ameba				

8. Realiza un mapa conceptual explicando las características de los seres vivos
9. Realiza un mapa conceptual explicando la clasificación de los seres vivos.
10. Completa adecuadamente las oraciones con las siguientes palabras: bacilos, microscopio, yogurt, cocos, espirilos, mónica, probióticos.
 - A las bacterias que tienen forma esférica se les conoce como_____.
 - El reino_____ está conformado por organismos microscópicos.
 - Los productos alimenticios que contienen bacterias benéficas para el organismo se conocen como_____.
 - Las bacterias que tienen forma espiralada se denominan_____.
 - El _____ es un instrumento que permite observar bacterias.
 - El _____ es una deliciosa bebida elaborada con leche y ciertas bacterias.
 - A las bacterias que tienen forma de bastón se les conoce como_____.
11. Completa el mapa conceptual



12. Algunas bacterias son las responsables de que ciertos alimentos se descompongan y tomen consistencia blanda, desprendan olor desagradable y presenten sabor amargo o ácido. ¿Qué medidas se deben tomar para evitar que los alimentos se descompongan por acción de las bacterias?

13. Completa
 - El reino Protista está conformado por _____ y _____.
 - Los protozoarios se parecen a los animales en que _____
 - Las algas se parecen a los animales en que realizan el proceso de _____produciendo su propio alimento y oxígeno.

14. Dibuja de acuerdo a la característica establecida

<p>Es unicelular y su cuerpo está cubierto por cilios: pequeñas pestañas que mueve.</p>	
---	--

Es un parásito de los animales superiores. Su cuerpo tiene forma irregular.	
Es un alga unicelular. Se caracteriza por tener un flagelo que usa para desplazarse	
Es una colonia de algas que poseen clorofila, un pigmento que les da el color verde.	

15. Realiza la lectura y luego responde las preguntas

UNOS PROTISTAS VERDES

Ciertos protistas se parecen a las plantas, porque tienen la capacidad de fabricar su propio alimento a partir de la luz que reciben del sol. Las algas verdes pertenecen a ese grupo de protistas, son un tipo de organismo que habita en charcas, océanos y sobre las rocas desnudas.

Las algas verdes no tienen **tejidos** diferenciados, por ello se distinguen de las plantas. Algunos se desarrollan junto con hongos y forman líquenes.



- En el texto se afirma que las algas pueden fabricar su propio alimento a partir de la luz del sol. ¿Qué nombre recibe este proceso y cómo se realiza?
- Busca el significado de la palabra Tejido.
- Menciona algunos tejidos que hay en tu cuerpo.

16. Realiza la lectura y luego responde las preguntas

LA MALARIA O PALUDISMO

La malaria o paludismo es una enfermedad común en muchos países tropicales.



Esta enfermedad produce dolor de cabeza, fiebre y escalofrío y una gran debilidad. La enfermedad producida por un organismo que se llama Plasmodium, que es muy pequeño y no lo podemos ver a simple vista. El Plasmodium pertenece al reino Protista. Para entrar al cuerpo de un ser humano, el Plasmodium entra primero al cuerpo de un mosquito llamado **Anopheles**. Cuando el mosquito pica a una persona transmite la enfermedad al introducir en la sangre el

Plasmodium.

Cuando el mosquito pica a una persona ya enferma, sigue transmitiendo la enfermedad a otras personas sanas.

Existen medicamentos para controlar la enfermedad cuando una persona ya ha adquirido el paludismo.

Una forma de evitar la enfermedad es evitar la proliferación de mosquitos Anopheles, por ejemplo evitando la formación de charcas en lugares en donde estos mosquitos crecen.

En Colombia, el doctor Manuel Elkin Patarroyo, con su equipo de investigadores del Instituto de Inmunología, diseñaron un método para elaborar vacunas contra diversas enfermedades, a un bajo costo. La enfermedad que más han investigado es la malaria, causada por el Plasmodium, un protozoo que causa la muerte de tres millones de personas cada año.

- A. ¿Cómo se siente una persona que tiene malaria o paludismo?
- B. ¿Cómo se trasmite el paludismo?
- C. ¿Qué organismo causa la malaria.?
- D. ¿A qué reino pertenece?

17. De acuerdo con el texto anterior hay varias etapas en la transmisión de la malaria donde participan varios organismos: hombre sano, hombre enfermo con malaria, Anopheles, plasmodium. Realza un diagrama con flechas que explique cómo se trasmite la enfermedad

18. Valora los aportes de la ciencia.

Junto con las bacterias, los hongos son considerados organismos muy importantes en un ecosistema. Explica con tus palabras cuál es su importancia,

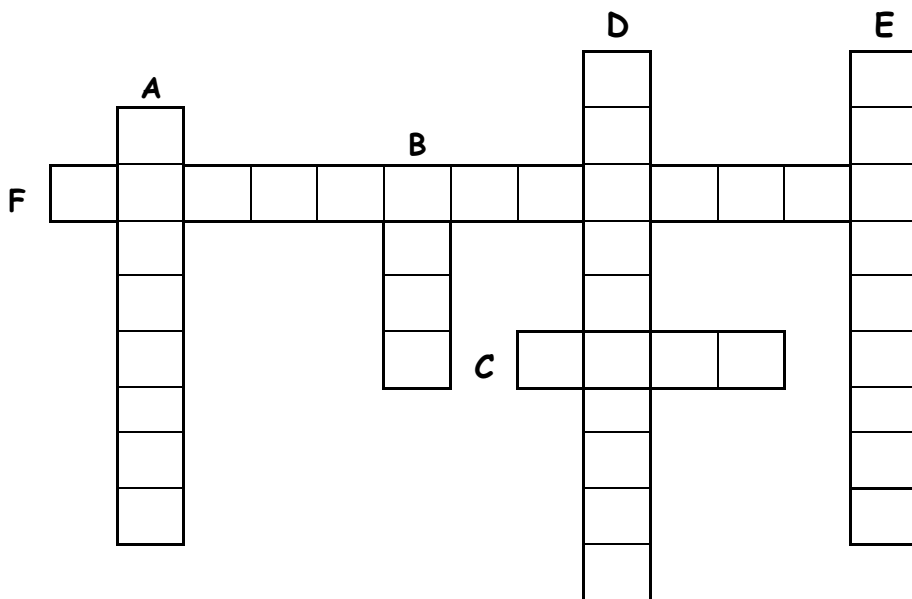
19. Interpreta situaciones. Escribe **F**, falso o **V**, Verdadero según sea el caso.

- A. Los hongos son organismos que poseen clorofila, gracias a lo cual pueden llevar a cabo el proceso de fotosíntesis. _____.

- B. Todos los hongos que se conocen están conformados por una sola célula._____.
- C. Muchos hongos son empleados para fabricar medicamentos bebidas y alimentos._____.
- D. El vino y el pan son elaborados con la ayuda de un hongo unicelular._____
- E. Los hongos habitan lugares húmedos, donde abunde la materia orgánica en descomposición. _____.
- F. El Champiñón es un hongo comestible que se emplea para preparar deliciosos platos._____.
- G. Todos los hongos que se conocen causan enfermedades a las plantas, a los animales y a los humanos._____.

20. Resuelve el siguiente crucigrama con la ayuda de las pistas

- A. Hongo unicelular.
- B. Hongo pluricelular que crece sobre el pan, la fruta y tiene aspecto algodonoso.
- C. La Levadura *Saccharomyces cerevisiae* se usa para la elaboración de esa bebida hecha a base de uvas.
- D. El moho *Penicillium Notatum* se emplea para producir un medicamento llamado....
- E. Hongo comestible apetecido por muchas personas.
- F. Lo que hacen los hongos con la materia orgánica.



21. La principal característica de las plantas es que _____

22. La principal característica de los animals es que _____
