

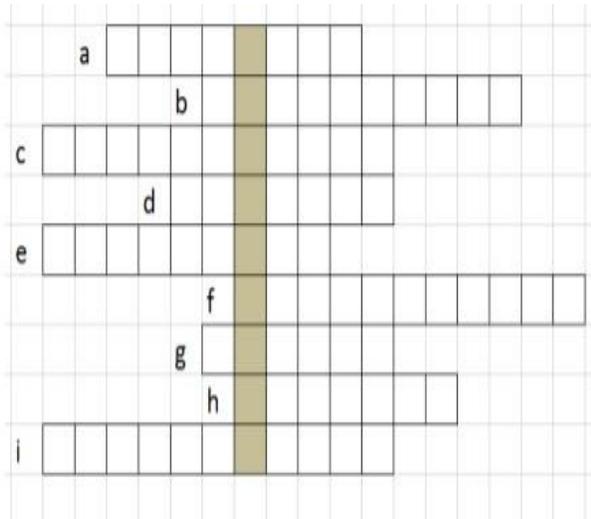
TALLER DE CIENCIAS GRADO SEXTO

PROFESORA YÚDICA HERRERA

1. ¿Qué significa la palabra citología?
2. Establezca las diferencias entre célula animal y célula vegetal
3. Establezca las diferencias entre una célula procariota y una eucariota.
4. Menciona algunas células que conforman tu cuerpo
5. ¿Qué función tiene el núcleo en la célula?
6. Dé una definición completa de célula y menciona los enunciados de la teoría celular.
7. Utilizando los términos presente o ausente, completa el siguiente cuadro y donde crea necesario alguna aclaración realízala.

	Célula procariota	Célula animal	Célula vegetal
Membrana celular			
Pared celular			
Núcleo			
Cromosomas			
Ribosoma			
Reticulo endoplasmático			
Aparato de Golgi			
Lisosoma			
Vacuola			
Mitocondrias			
Cloroplastos			
Cilios			
Flagelos			
Centriolos			

8. ¿Cuáles fueron los aportes de Robert Hooke, Teodoro Schwann y Jacobo Schleiden a la teoría celular?
9. ¿Por qué se considera la célula como una unidad estructural y funcional?
10. ¿Cuáles son las funciones de una célula?
11. Explica las funciones de cada uno de los organelos celulares.
12. Realiza el dibujo de una célula animal y una vegetal con sus partes.
13. Resuelve el siguiente palabra grana tomando como base las pistas que aparecen a continuación.
  - a. Tipo de energía captada por las plantas para elaborar su alimento.
  - b. Organismos capaces de sintetizar materia orgánica a partir de materia inorgánica.
  - c. Tipo de nutrición en la que los organismos obtienen su alimento a partir de otros organismos o restos de ellos.
  - d. Elemento químico que fija la planta durante la fase oscura de la fotosíntesis.
  - e. Pigmento presente en las plantas, capaz de fijar la energía lumínica.
  - f. Estructura celular en la que se realiza la fotosíntesis.
  - g. Conducto por el que se transporta la savia bruta.
  - h. Gas producido durante la fotosíntesis, fundamental para la respiración de la mayoría de los seres vivos.
  - i. Estructura celular en la que se lleva a cabo la respiración.



Observa detalladamente la imagen y, con base en ella, realiza las preguntas

14. Describe como se relacionan los seres vivos representados en la imagen.
15. En la imagen no aparecen los descomponedores (hongos y

aprovechada por el resto de organismos, y producen el oxígeno. Desafortunadamente muchas de las acciones del ser humano sobre el ambiente afectan el equilibrio poblacional de las plantas.

17. Explica cómo se ven afectadas las plantas como consecuencia de cada una de las siguientes situaciones.

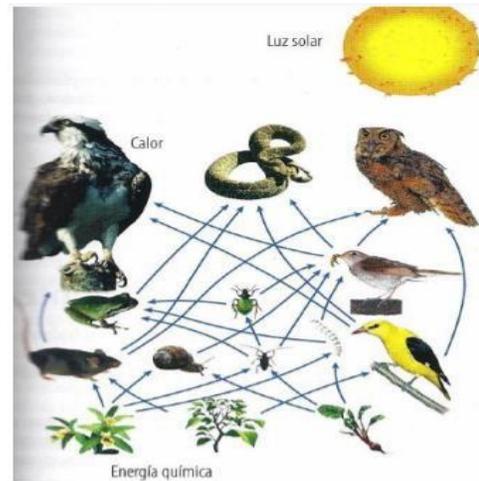
a. Tala de árboles      b. Contaminación del aire      c. Contaminación del agua

18. ¿Cómo se ven afectados otros organismos por el deterioro de la vegetación?

19. Analiza si estas situaciones se presentan en tu colegio o en el lugar donde vives. Plantea y actúa. Piensa y escribe cinco acciones para prevenir daños en la vegetación del colegio o el

Tipo de organismo	Nombre
Quimioautótrofos	
Fotoautótrofos	
Heterótrofos consumidores herbívoros	
Heterótrofos consumidores carnívoros	

Bacterias). Explica la función que realizan estos organismos y con quiénes se relacionan.



16. Los organismos autótrofos son la base de los ecosistemas y sin ellos no sería posible la vida en nuestro planeta. Las plantas, a través de la fotosíntesis, sintetizan materia orgánica a partir de materia inorgánica, transforman la energía luminosa en energía química,

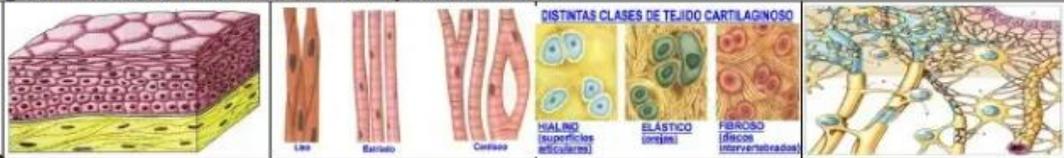
lugar donde vives.

20. Elabora en tu cuaderno un cuadro como el siguiente y complétalo.

21. Completa el cuadro de los tejidos animal y vegetal.

Tejido vegetal	Se clasifican	Ubicación	función
Tejido Meristemático	Tejido primario o apical	Punta de las raíces y tallos	Permite la planta crezca en altura
Tejido dérmico o protector			
Tejido Fundamental			
Tejido vascular			

2. Completa el siguiente cuadro analítico sobre los tejidos animales.

Tejido Animal				
Criterios				
Clase de tejido	.....	.....	CONJUNTIVO	.....
Función	Recubrimiento de las partes externas e internas y secreción de sustancias.	.....	.....	.....
¿Qué órganos forman?	.....	Músculos esqueléticos, de las vísceras, de las venas y arterias.	.....	.....
¿En qué otros tejidos se clasifican?	.....	.....	Conectivo laxo, Conectivo fibroso, Conectivo especializado (cartilaginoso, óseo, adiposo, sanguíneo, linfa)	.....
Describe el medio extracelular o matriz en que se encuentran.	No presentan un medio extracelular denso pues las células están muy empaquetadas entre sí.	.....	.....	.....
Sustancias químicas de su matriz	.....	.....	.....	.....