

## ACTIVIDADES TEMA 1 EL MANTENIMIENTO DE LA VIDA

1. ¿Qué diferencia los seres vivos de la materia inerte?
2. Define la nutrición y explica los procesos que incluye.
3. Define la relación. Pon ejemplos de estímulos y de respuestas.
4. Define la reproducción.
5. Haz un esquema con los componentes que forman los seres vivos e indica sus funciones.
6. ¿Cuál es la diferencia entre una biomolécula orgánica y una inorgánica?
7. ¿Cuál es la unidad de longitud que se emplea para medir las células? ¿A cuántos milímetros equivale?
8. Pon ejemplos de distintas formas de células.
9. ¿Cuáles son los elementos que forman la estructura de todas las células? Explícalos.
10. Diferencias entre células procariotas y eucariotas.
11. Dibuja una célula procariota y explica su estructura.
12. Pon nombre a las estructuras de la célula.
13. Relaciona cada orgánulo con su función:



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mitocondrias</li> <li>• Aparato de Golgi</li> <li>• Retículo endoplasmático rugoso</li> <li>• Cloroplasto</li> <li>• Centrosoma</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secreta sustancias al exterior</li> <li>• Almacena y transporta proteínas</li> <li>• Realiza la fotosíntesis</li> <li>• Realiza la respiración celular</li> <li>• Participa en la división celular</li> </ul> |
|---|--|

14. Diferencias entre la célula animal y la célula vegetal.
15. Define metabolismo y explica en qué se diferencian el catabolismo y el anabolismo.
16. Completa el siguiente cuadro:

	CATABOLISMO	ANABOLISMO
Tipo de reacción		
Sustancias iniciales		
Sustancias finales		
Energía (absorbe/desprende)		

17. Diferencias entre nutrición autótrofa y heterótrofa. ¿Tú eres autótrofo o heterótrofo? ¿Por qué?
18. ¿En qué orgánulo tiene lugar la fotosíntesis? ¿Qué se obtiene de dicho proceso? ¿Qué papel desempeña el oxígeno que se desprende?
19. ¿Qué es la respiración celular? ¿Respiran las células vegetales? ¿Por qué deben hacerlo?
20. ¿Qué es la mitosis? ¿Por qué es importante? ¿Qué diferencia hay entre cromatina y cromosoma?