



Curso	Asignatura	Eje	OA
5°	Ciencias Naturales	Ciencias de la vida	OA1

Guía de Trabajo Ciencias 5° “Células”, Primer Semestre 2020

Nombre : _____
Curso : _____ **Fecha** : ____ / ____ / ____

Objetivo:

Reconocer y explicar que los seres vivos están formados por una o más células y que estas se organizan en tejidos, órganos y sistemas. (OA 1)

Instrucciones:

- Lee la información que se presenta sobre las células y desarrolla la actividad que se presenta.
- Para complementar lee las páginas 64 y 65 del texto de estudio. También puedes revisar el vídeo sugerido.
- Desarrolla las actividades en la guía o en tu cuaderno.

PARA COMPLEMENTAR

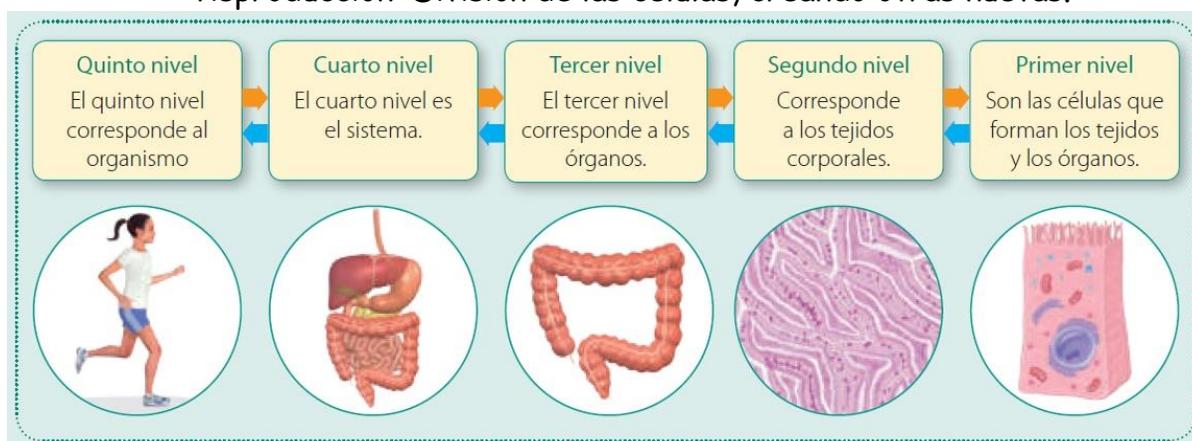
- Vídeo “La célula”: <https://www.youtube.com/watch?v=aoj9oTvVJ8o>

CÉLULAS

La materia que compone a los seres vivos se organiza en niveles, de lo más simple a lo más complejo, en los siguientes niveles: Célula, tejido, órgano, sistemas de órganos y organismo.

La célula (del latín cellulae, “pequeño compartimiento” o celda), es la unidad básica más pequeña e importante de todo organismo vivo, siendo el primer nivel de organización biológica. Las células son capaces de actuar de manera autónoma, al realizar por sí misma funciones vitales como:

- Nutrición: Obtienen materia y energía para realizar sus procesos.
- Relación: Recibe estímulos del ambiente.
- Reproducción: División de las células, creando otras nuevas.



La mayoría de las células son muy pequeñas y solamente visibles al microscopio. Todos los organismos vivos están formados por una o varias células, por lo que pueden ser unicelulares (se componen de una sola célula), como las levaduras y bacterias, o pluricelulares (formados de muchas células), como las plantas y los animales.

Algunos ejemplos de células en nuestro organismo son las neuronas (que son parte del sistema nervioso), los glóbulos blancos y glóbulos rojos (que se encuentran en la sangre), las células musculares, entre muchas otras.



Actividad 1: Según la información leída, contesta las preguntas marcando con una X la alternativa correcta.

- 1) ¿Qué significa la palabra “Pluricelular”?
 - A. Nivel de organización biológica
 - B. Organismo formado por varias células
 - C. Pequeño Compartimiento
 - D. Bacteria

- 2) Según la información del texto ¿Cuál de los siguientes elementos está compuesto de células?
 - A. Piedras
 - B. Agua
 - C. Animales
 - D. Aire

- 3) ¿A qué nivel de la organización biológica corresponde la célula?
 - A. Primer nivel
 - B. Segundo Nivel
 - C. Tercer Nivel
 - D. Cuarto Nivel

Actividad 2: Contesta el verdadero y falso, marcando con una V si la afirmación es correcta o con una F si es incorrecta. Justifica las falas.

- 4) ____ La palabra “célula” significa unidad básica

- 5) ____ Todos los seres vivos se componen de células

- 6) ____ Los tejidos al organizarse y agruparse forman las células

- 7) ____ Las células logran generar nuevas células al reproducirse

- 8) ____ Podemos observar las células a simple vista

- 9) ____ Las plantas son organismos unicelulares

- 10) ____ Los glóbulos rojos son células que están en nuestra sangre
