

# CIENCIAS.NATURALES-QUINTO-A-B-OA1-GUIA14-SEMANA15

OBJETIVO DE LA CLASE: Identificar y conocer que todos los seres vivos, animales y plantas están constituidos por unidades estructurales llamadas célula.

OA1: Reconocer y explicar que los seres vivos están formados por una o más células y que estas se organizan en tejidos, órganos y sistemas.

Profesora: Judith Canales Sepúlveda-Anyelina Fredes

**\*Obligatorio**

1. Nombre el estudiante

---

2. Curso: \*

*Marca solo un óvalo.*

5° año A

5° año B

RETROALIMENTACIÓN ¡Hola! ¿ cómo están?.espero que bien, en la guía de la semana pasada conocimos que los seres vivos que están formados por células y que cumplen con funciones estructurales para los organismos además de comprender que existen niveles organizacionales..

Contenido: Esta semana trabajaremos en conocer las características de los Niveles de organización de los seres vivos , conceptos claves y también que todos los seres vivos, animales y plantas están constituidos por unidades estructurales llamadas células.

## INSTRUCCIONES

- 1.-Leer en forma comprensiva cada una de las preguntas.
- 2.-Haz clic en aquellas que consideres correcta.
- 3.-Pincha enviar y tendrás el resultado de forma inmediata.

## CONCEPTOS CLAVES

### Glosario

**MICROSCOPIO:** instrumento con lentes de aumento que permite observar objetos muy pequeños.

**TEJIDO:** conjunto de células del mismo tipo.

**CITOPLASMA:** líquido gelatinoso que está entre el núcleo y la membrana celular.

**MEMBRANA CELULAR:** última capa de las células; las define y limita de otras células.

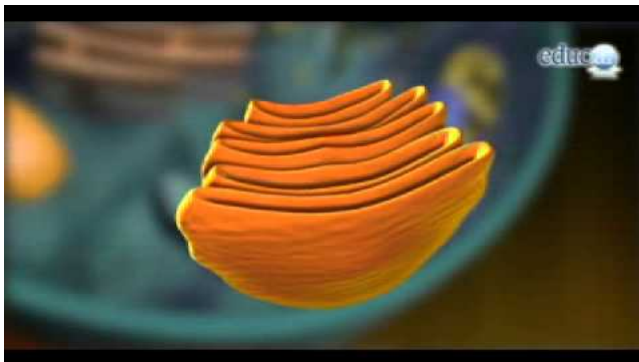
**NÚCLEO:** parte más importante de la célula, actúa como un cerebro y contiene la mayor parte del material genético.

**MITOCONDRIA:** estructura de la célula que se encarga de sustraer la energía de los alimentos.

**MITOSIS:** proceso en el cual el núcleo se divide en dos, creando dos células exactas.

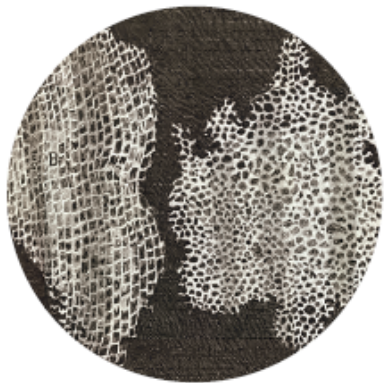


### VIDEO EXPLICATIVO " LA CÉLULA "



[http://youtube.com/watch?v=Q7\\_-Kw4bpAl](http://youtube.com/watch?v=Q7_-Kw4bpAl)

### El descubrimiento de las células



▲ Dibujo de lo que observó Hooke en la lámina de corcho.

Piensa un momento en cuál es el objeto más pequeño que puedes ver a simple vista. Imagina ahora que, gracias a un instrumento, podemos ver objetos que antes eran invisibles. Esto fue lo que le ocurrió a un científico inglés llamado Robert Hooke quien, en el siglo XVII, observó delgadas láminas de corcho a través de un microscopio que él mismo construyó. A partir de su observación, Hooke realizó el siguiente dibujo, en el que registró que las láminas de corcho estaban formadas por pequeñas celdillas a las que denominó células. Después de muchos años, se comprobaría que las células están presentes en todos los seres vivos.

Así, vemos que los seres vivos se organizan de una manera determinada: desde lo más pequeño a lo más grande, desde lo más simple a lo más complejo. Es decir, tienen niveles de organización que van desde la célula hasta el organismo.

3. 1 Según el texto: A través de que instrumento podemos observar las células: \*

1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Interferómetro.
- B) Microscopio
- C) Micrómetro.
- D) Radiotelescopios.

4. 2. ¿Quién fue el científico que descubrió la célula? \*

1 punto

Marca solo un óvalo.

A) Copérnico

B) Galileo Galilei

C) Robert Hooke

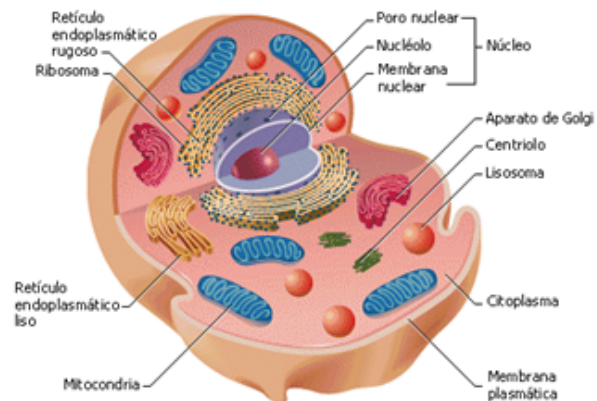
D) Isaac Newton

Otro: \_\_\_\_\_

## LA CÉLULA

### La célula

Si piensas en todos los seres vivos que forman parte de la naturaleza, encontrarás una gran variedad. Sin embargo, todos poseen una característica en común: están formados por células. **La célula representa el primer nivel de organización de los seres vivos** y, a pesar de ser una estructura pequeña, es compleja y contiene muchos



componentes que funcionan coordinadamente y permiten la existencia de la vida.

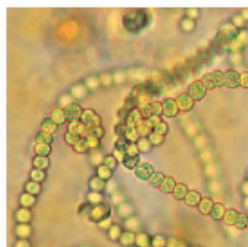
Sabías que.....

### Organismos unicelulares

En la naturaleza, existen millones de seres vivos de distintas formas, tamaños y cantidad de células. Algunos están formados por muchas células, es decir, son multicelulares y podemos verlos a simple vista. Otros están formados solo por una célula, es decir, son unicelulares, y sin un microscopio en su mayoría resultan invisibles, por esto, los llamamos microorganismos. En estos seres, los procesos vitales como la alimentación, el crecimiento y la reproducción se realizan en su única célula.



Bacteria



Bacteria



Protozoo

### Organización de los organismos multicelulares

La célula representa el primer nivel de organización. Los seres unicelulares, debido a que están formados por una única célula, solo alcanzan este nivel. Pero, piensa en tu cuerpo, ¿cuántas células crees que tienes? Los seres multicelulares, como los humanos, poseen millones de células que se agrupan y organizan en tejidos, órganos y sistemas hasta configurar un organismo completo.



*Seres Pluricelulares*

5. 3.- Los organismos formados por muchas células se denominan: \*

1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Membrana
- B) Pluricelulares
- C) Unicelulares
- D) cloroplasto

6. 4. Según el texto : Las células de plantas y animales estan formadas por: \*

1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Tejidos
- B) Cloroplasto
- C) Organos
- D) Solo B y C

7. 5. ¿Qué es el tejido?

1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) última capa de las células
- B) Es la unión del liquido gelatinoso
- C) Conjunto de células del mismo tipo
- D) Conjunto de organelos.

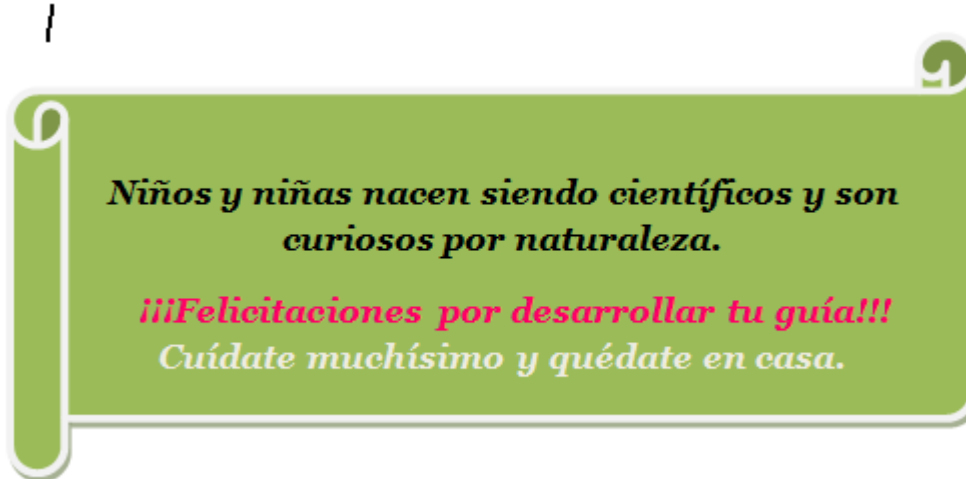
Ticket de salida.

8. 6.- ¿Cómo podrías definir a la célula? \*

1 punto

---

Nos vemos la próxima clase.



¡¡¡¡¡Momentos de crisis nos ayudan a tomar consciencia de lo pequeño que es el ser humano y la importancia de disfrutar al máximo cada día!!!!



Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios

