



COLEGIO NICOLÁS ESGUERRA
CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
BIOLOGÍA GRADO SEXTO (CURSOS 601-602-603-604)

CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
BIOLOGÍA GRADO SEXTO (CURSOS 601-602-603-604)

DOCENTE: ESTEFANÍA FORERO JIMÉNEZ

Email: nicolasesguerrabiologia@gmail.com

SEMANA 12-13

LÁVATE LAS MANOS PARA MANTENERTE SANO.

Instrucciones:

1. Elaborar un juego
2. Usar las tarjetas para repasar el tema
3. Aplicar el juego en familia

ACTIVIDAD EN CASA

SEMANA DEL 4 de MAYO AL 10 de MAYO (FASE DE ELABORACIÓN DEL JUEGO)

SEMANA DEL 11 AL 17 DE MAYO (FASE DE APLICACIÓN, JUGAR EN FAMILIA)

JUGUEMOS EN FAMILIA

ELABOREMOS UN JUEGO DE MESA- JUGAR EN FAMILIA PARA DISFRUTAR Y APRENDER

COMPETENCIAS

1. Repasar la naturaleza estructural de la vida y las interacciones dinámicas que ocurren entre los organelos constituyentes de las células.
2. Jugar en familia para disfrutar y aprender.

ALGUNAS IDEAS PARA ELABORAR EL JUEGO (Puedes usar material reciclado)

1. Piensa en una idea para crear un diseño. Y hacer una prueba antes de realizarlo.
2. Para hacer tu propio juego de mesa, tendrás que definir las características principales como el número de jugadores, tiempo de la partida, sencillez y oportunidades.
3. Para el tablero, si existe, empieza con un borrador del diseño,



COLEGIO NICOLÁS ESGUERRA

CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

BIOLOGÍA GRADO SEXTO (CURSOS 601-602-603-604)

4. En el tablero debes definir Camino: Donde está la salida y la meta. Posibles direcciones y movimientos.

5. Campo de juego en el tablero: Si no haces camino, se puede jugar en un campo de zonas distintas, o rondas donde se desarrollen distintas actividades o penitencias.

6. **Piensa como incluyes en tu juego las tarjetas o cartas con la información del tema a desarrollar:**
Este elemento podrá hacer mucho más dinámico el juego.

7. organiza instrucciones o reglas nuevas para el juego, premios hechos en casa y así ofrecer habilidades o hasta cambiar el modo de juego.

APLICA TU JUEGO

Una vez superada esta etapa y la prueba aplica tu juego lo puedes llevar a los amigos y familiares. Toma una foto de tu material (juego terminado)

EVALUACIÓN Y EVIDENCIAS (ENVÍA EN TOTAL 3 FOTOS)

1. Responde las preguntas y envía la foto con la firma de tu acudiente:

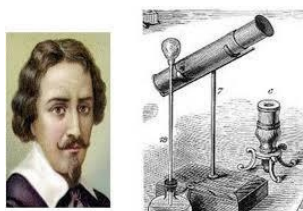
1. Qué materiales utilizaste?
2. Cómo se sintieron jugando en familia, ¿cuál fue el momento más disfrutado, por qué?
3. Las reglas fueron claras, ¿Entendieron el juego, Qué recomendaciones de cambios te sugieren?
4. Qué aprendió sobre el compartir en familia, Toma una foto en el momento del juego.

LAS SIGUIENTES TARJETAS SON LAS QUE CONTIENE LA INFORMACIÓN PARA AFIANZAR CONOCIMIENTOS. (En el reverso de cada una debe estar la respuesta correcta)

¿Cuál fue el invento que permitió descubrir la célula?

- a. El telescopio.
- b. El periscopio.
- c. El microscopio compuesto.
- d. El microscopio ...

El que inventó el primer microscopio sencillo y que dio inicio a los descubrimientos de la célula fue Zacharias Janssen



El nombre célula, se le atribuyó dadas las observaciones en él, microscopio de un trozo de corcho. Esto fue porque lo que observó Robert Hooke se le pareció a:

- a. Las celdas de los monjes en los monasterios.
- b. Las células guerrilleras.
- c. Las celdas de las cárceles.
- d. Las celdas de los panales de los huevos.

Robert Hooke escribió un libro con sus hallazgos con el microscopio y realizó diferentes dibujos de lo observado, a este trabajo le llamó Micrographia.



¿Por qué empezaron a buscar de qué estaban compuestos los seres vivos?

- a. Porque empezaron a preguntarse sobre ese tema.
- b. Porque debían responderle a la sociedad científica.
- c. Porque eso los haría famosos.
- d. Porque ya se había descubierto el microscopio.

Los científicos de la época empezaron a preguntarse, ¿De qué están compuestos los seres vivos?



Cuando nos referimos a todos los seres vivos hablamos de:

- a. Los animales y las plantas
- b. Los hongos y los microorganismos.
- c. Los protistas y los humanos.
- d. Todos los anteriores.

Todos los seres vivos están divididos en cinco reinos:

Reino animal, reino vegetal, reino protista, reino hongo y reino monera.



Todos los seres vivos realizan al igual que las células:

- a. Solo procesos de digestión.
- b. solo procesos de respiración.
- c. solo procesos de excreción.
- d. todas las funciones vitales.

Todos los seres vivos realizan al igual que las células funciones vitales como respirar, alimentarse, reproducirse, excreción, digestión.

Cuando la teoría celular dice: La célula es la unidad...se refiere a:

- a. Es el componente fundamental de todo ser vivo.
- b. es la parte más grande que compone un ser vivo.
- c. es unidad solo de un tejido.
- d. es la unión de varios seres vivos.

Cuando la teoría celular moderna dice que la célula es la unidad se refiere a que es el componente fundamental de todo ser vivo.

Cuando la teoría celular moderna dice: La célula es la unidad funcional...se refiere a:

- a. todos los seres vivos funcionan.
- b. la función de la célula en un ser vivo.
- c. La célula tiene una función dependiendo en donde esté ubicada.
- d. la célula funciona igual en cualquier sitio.

Cuando la teoría celular moderna dice que la célula es la unidad funcional se refiere a que dependiendo del sitio donde se encuentre así mismo tiene una función específica:

Cuando la teoría celular moderna dice: La célula es estructural...se refiere a:

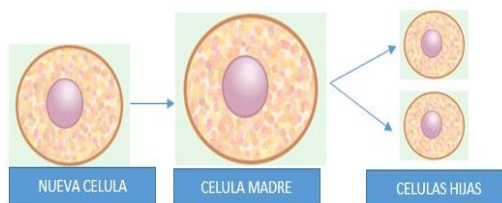
- a. Todos los seres vivos tienen estructuras para guardar células.
- b. todas las células de un ser vivo son la estructura de el mismo ser vivo.
- c. cada célula tiene su estructura diferente.
- d. cada célula tiene igual estructura.

Cuando la teoría celular moderna dice: La célula es estructural se refiere a que la unión de las células forman la estructura de un ser vivo.

Cuando la teoría celular moderna dice: La célula es la unidad genética de un ser vivo...se refiere a:

- a. que la célula se reproduce sola.
- b. que la célula no se reproduce.
- c. que una célula proviene de una célula diferente.
- d. Que una célula proviene de una célula igual e idéntica.

Cuando la teoría celular moderna dice: La célula es la unidad genética se refiere a que toda célula hija proviene de una célula madre idéntica.



La importancia de haber descubierto la célula es:

- a. que podemos estudiar más las células.
- b. que se descubrió que la célula está viva.
- c. que se descubrió cual es la estructura básica de todo ser vivo.
- d. que ya se sabe de dónde viene la

La importancia de haber descubierto la célula es que se tiene la certeza de que es la estructura básica de todo ser vivo.

Si conocemos más sobre el funcionamiento de nuestras células podemos:

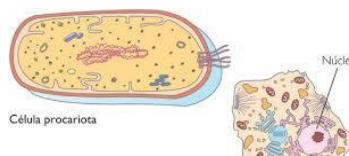
- a. aprender más sobre la vida.
- b. cuidar más nuestro cuerpo.
- c. estudiar más sobre tejido.
- d. entender más la historia de los seres vivos.

Si conocemos más sobre el funcionamiento de nuestras células podemos cuidar más nuestro cuerpo.

Según las evidencias los dos tipos de células surgieron:

- a. de una célula primitiva.
- b. de dos células primitivas.
- c. de un ser vivo primitivo.
- d. de una célula eucariota.

Según las evidencias las células surgieron de una célula primitiva procariota, es decir, inicialmente se formaron las células



Las células eucariotas surgieron o provienen de:

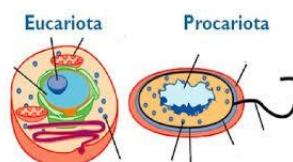
- a. células procariotas.
- b. otras células eucariotas primitivas.
- c. tejidos primitivos.
- d. Organelos primitivos.

Las células eucariotas surgieron o provienen de otras células primitivas, las células procariotas.

Las células según la ciencia se dividen en:

- a. Células vegetales y células animales.
- b. Células procariotas y células eucariotas.
- c. Células vivas o células muertas.
- d. Células grandes o células pequeñas.

Las células según la ciencia se dividen en células eucariotas y células procariotas.



Robert Hooke pudo descubrir la célula al observar:

- a. Un pedazo de corcho
- b. Una célula
- c. La hoja de un árbol.
- d. Las semillas de una fruta.

Robert Hooke descubrió que los seres vivos están compuestos por células al poner en su microscopio sencillo un pedazo de la planta de corcho.



La teoría celular moderna dice:

- a. Todos los seres vivos están formados por células, todas las células provienen de otras preexistentes, en una célula caben todas las funciones vitales, la célula también es la unidad genética.
- b. Algunos seres vivos están formados por células porque existen seres inertes que tienen células vivas.
- c. no todas las células proceden de una preexistente porque existen algunas que salen de seres inertes.
- d. las células no hacen funciones vitales porque los que se encargan de eso son los cuerpos completos.

La teoría celular moderna dice que Todos los seres vivos están formados por células, todas las células provienen de otras preexistentes, en una célula caben todas las funciones vitales, la célula también es la unidad genética.

¿Quién inventó el primer microscopio sencillo fue?

- a. Robert Hooke
- b. Zacharias Janssen
- c. Aristóteles
- d. Robert Boyle

Robert Hooke le puso el nombre de célula a lo observado ya que se le pareció a las celdas que usaban los monjes de los monasterios de esa época.