

IFD N°6

Cs. Biológicas 2

Curso: 2 A y B

Trabajo practico N° 4: Células

PROFESORAS:

2 AÑO A: GUIÑAZU, CONSTANZA

2 AÑO B: FONTENLA, LUISINA

TRABAJO PRÁCTICO: Agosto- septiembre

Hola alumnos y alumnas, volvemos a encontrarnos y en este nuevo trabajo práctico es de un tema muy importante para nuestra vida ya que todos estamos formados por células. Por tal motivo, vamos a ver que es la célula, sus características, distintos tipos de células que hay, a donde hay células y lo más divertido, es que van a cocinar pan o tortas fritas para ver cómo se transforma un ingrediente, que es la levadura.

Recuerden, que cada semana tienen que ir entregando actividades.

No duden en preguntar si tienen dudas de alguna actividad que tienen que realizar. Siempre busquen en libros de biología de 2 año.

Esperamos que estén muy bien y pronto vamos a poder volver a vernos.

Cronograma de fecha de entrega

Lunes **17/ 8** reciben el trabajo desde dirección

Lunes **24/8** deben entregar las actividades: **semana 1**

Lunes **31/8**: deben entregar las actividades: **semana 2**

Lunes **14 de septiembre**. Entregan las actividades **semana 3**.

Lunes 21 / 9 debemos entregar las actividades **semana 4**

Para los alumnos de 2 A cree un classroom donde puedan subir sus trabajos y puedan hacer todas las preguntas que quieran!! 7gw5ocd es el código de la clase en classroom.

Los días lunes en horario de clase (16.30 a 17.10) vamos a hacer un encuentro de google meet semanal, ese día les enviare la invitación por medio de los preceptores.

Para los alumnos de 2 B los viernes (16.30 a 17.10) se realizará un encuentro por google meet en el horario de clases. Enviar dudas y trabajos prácticos a docenciaencasa2020@gmail.com

¡¡ Comenzamos!!!!

SEMANA 1

Actividad

1) Vemos el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=WQgwaigJlsl&t=28s>

y respondemos las siguientes preguntas:

- 1) ¿Qué es una célula? explica la definición
 - a) ¿Cómo está compuesta la célula?
 - b) Nombra los 3 tipos celulares
 - c) Dibuja las tres células con sus partes u organelas
- 2) Realiza un cuadro donde explique que organelas tienen las células eucariota vegetal y animal. Diferencias y semejanzas entre ellas.
- 3) Explica la función de cada organela en todas las células.
<https://www.youtube.com/watch?v=vqpNcsDSPbQ>

Semana 2

Actividad:

A) Completa el siguiente Crucigrama

- 1) ---- E -
- 2) ----- U -----
- 3) C -----
- 4) --- A -----
- 5) ----- R --
- 6) ----- I -----
- 7) --- O -- A -
- 8) -- N -----
- 9) ----- T -
- 10) --- E - -----
- 11) ----- S

- 1- Organela propia de la célula eucariota que contienen la información genética y regula la actividad celular
- 2- Componentes tubulares del citoesqueleto.
- 3- Parte de la célula que se encuentra entre la membrana celular y la membrana nuclear.
- 4- Estructuras celulares rodeadas por membranas que se encuentran en el interior del citoplasma y cumplen funciones específicas.

- 5- Organelas donde se lleva a cabo la respiración celular
- 6- Componentes de la bicapa que forman la membrana plasmática
- 7- Estructura del citoplasma donde se lleva a cabo la síntesis de proteínas
- 8- Organelas características de las células animales que intervienen en el momento de la división celular
- 9- Organela propia de la célula vegetal donde se lleva a cabo la fotosíntesis
- 10- Estructura rígida constituida por celulosa que envuelve las células vegetales y se ubica por fuera de la membrana celular.
- 11- Organelas que intervienen en la regulación de la turgencia de la célula vegetal.

B) indiquen si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. Justifique su respuesta:

1- En las mitocondrias se producen proteínas: V o F

2- Los ribosomas intervienen en la producción de energía: V o F

3- los cromosomas se encuentran en el citoplasma V o F

4- El retículo endoplasmático liso produce lípidos: V o F

5- Los cromosomas no contienen información genética V o F

6- En el núcleo solo hay ADN: V o F

7- Las mitocondrias tienen ADN y ribosomas: V o F

8- Toda célula proviene de otra célula: V o F

9- La célula no se reproduce: V o F

10- La célula transmite información de padres a hijos. V o F

11- la célula contiene material genético: V o F

Semana 3:

1) **Unan con flechas según corresponda:**

- | | |
|--|---------------------|
| a-Obtiene energía | 1- cloroplasto |
| b-Interviene en la pared celular | 2- Lisosoma |
| c-Producen proteínas | 3- RER |
| d-Realiza la fotosíntesis | 4-Vacuolas |
| f- Digestión celular | 5- Aparato de Golgi |
| g-Intervienen en la Producción de Proteínas grasas | 6-REh-Producen |
| i-Termina la producción de sustancias y las transporta | 7- Centriolos |
| j- Almacena sustancias | 8- Ribosomas |
| | 9- Mitocondrias |

- 2) Escribir un texto según lo que aprendimos de célula, relaciona los conceptos, célula clasificación y función.

SEMANA 4:

1. Buscamos 4 ejemplos de células en los humanos. Dibujamos y explicamos de qué órganos son.
2. Realizamos la experiencia de ver como se transforma la levadura, un ingrediente que usamos a diario en nuestras comidas, el pan.
3. Manden sus producciones en foto de los ingredientes y después la producción. Nos explican que paso con la levadura según los pasos.
4. luego de realizar la experiencia conteste:
 - a- las levaduras: ¿son organismos unicelulares o pluricelulares?
 - b- ¿Qué observaciones les permitiría afirmar que las levaduras son seres vivos?
 - c- ¿Qué sucedería si no le agregan azúcar a la mezcla? ¿Por qué? Pongan a prueba su predicción.
5. Piensen que tienen que hacer un resumen para explicarle a alguien que no sabe nada del tema.

FUENTES CONSULTADAS: Biología 2. Editorial doce orcas

Biología para pensar. Ed. Kapeluz

<https://www.unprofesor.com/ciencias-naturales/biologia/la-celula-estructura-y-organulos/> (página con videos explicativos de la célula)

