
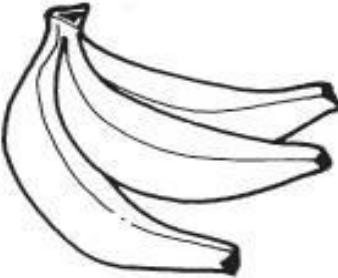



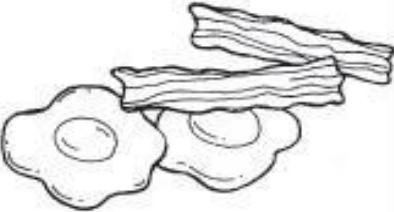
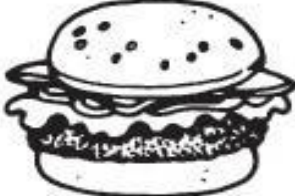

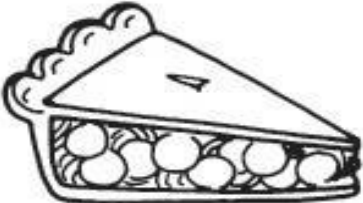

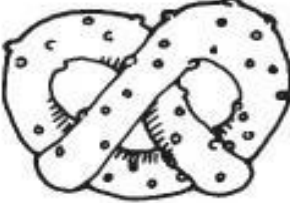

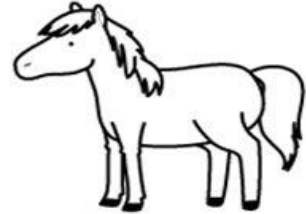
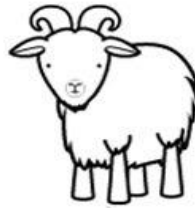
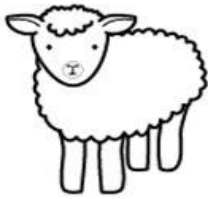
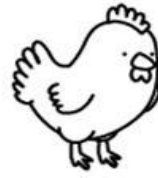
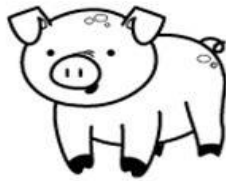
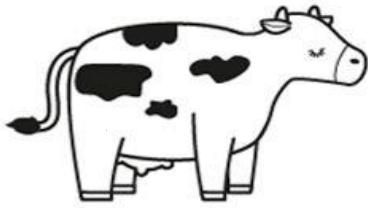


Logro: Reconoce en ingles los nombres de algunos alimentos.

ACTIVIDAD: Colorear y escribir en el cuaderno, luego repasar vocabulario.

Restaurant Menu		
 apple	 bananas	 bread
 carrots	 corn	 eggs & bacon
 hamburger	 milk	 pie
 pizza	 pretzel	 sandwich

Colorear y escribir el nombre de cada animal en ingles.



DIBUJA Y COLOREA

<u>DOG</u>	<u>HORSE</u>	<u>FISH</u>
<u>CAT</u>	<u>COW</u>	<u>FOX</u>

Logro: Identificar el proceso de la división celular.

¿Qué es mitosis?

Mitosis es la división celular propiamente dicha, y produce dos células hijas genéticamente idénticas entre sí. Puede ocurrir en las células de los individuos eucariontes tanto haploides como diploides. La mitosis propiamente dicha está compuesta de 4 etapas o fases: **Profase, Metafase, Anafase y Telofase.**

Frecuentemente se ha discutido si la Interface está incluida en la mitosis o no pero, técnicamente, no es parte de la división celular sino del ciclo celular.

¿Por qué es importante la división celular?

Algunas células pasan por varias divisiones celulares durante toda la vida del organismo. Un ejemplo lo proporcionan las células madre de la médula ósea humana, que dan origen a los glóbulos rojos de la sangre. Los glóbulos rojos viven sólo 120 días, y hay cerca de 25 billones en la sangre de un adulto. Para mantener este número constante, deben formarse unos 2,5 millones de nuevos glóbulos rojos por segundo por división celular (mitosis) de las células madre de la médula. Otro ejemplo de mitosis ocurre cuando, luego de la fecundación, a partir del cigoto se desarrolla el embrión por sucesivas divisiones celulares.

Muchas células no pueden dividirse cuando se encuentran en estado adulto. Este es el caso de las neuronas, las fibras musculares y los glóbulos rojos (por eso estos últimos se forman a partir de la médula). Las células del hígado, aunque en estado adulto no se dividen, pueden hacerlo en situaciones especiales: si parte del órgano es removido quirúrgicamente, las células restantes (incluso si sólo queda un tercio de ellas) empiezan a dividirse hasta que el hígado recupera su tamaño inicial y entonces se detienen. Esta característica es aprovechada para realizar trasplantes de donantes vivos. En conjunto, unos 2 billones de divisiones se producen cada 24 horas en un ser humano adulto ¡esto sería unos 25 millones por segundo!

Interface y mitosis

Interface

Es el período comprendido entre dos divisiones celulares sucesivas. Durante esta etapa ocurren todos los procesos de rutina en el funcionamiento de la célula (degradaciones, síntesis y transporte de sustancias, movimiento, etc.). Además, se realizan procesos preparatorios para poder realizar, posteriormente, la mitosis: Se duplica el ADN (fase S), la célula duplica su tamaño y aumenta la cantidad de organelas para repartir entre sus células hijas (fase G1) y se sintetizan distintos compuestos para auxiliar en la mitosis (fase G2). Durante esta etapa, el ADN se encuentra como cromatina, laxo, por lo que no se distinguen los cromosomas dentro del núcleo, aunque puede observarse una o más manchas claras: los nucléolos. La célula puede contener un par de centríolos (o centros de organización de micro-túbulos en los vegetales) los cuales son sitios de organización para el huso mitótico.

Profase

La cromatina en el núcleo comienza a condensarse y se vuelve visible en el microscopio óptico como cromosomas. El nucléolo desaparece. Los centriolos comienzan a moverse a polos opuestos de la célula. Algunas fibras cruzan la célula para formar el huso mitótico, un armazón estructural formado por micro-túbulos, que es el encargado de guiar a los cromosomas en su movimiento por la célula.

Metafase

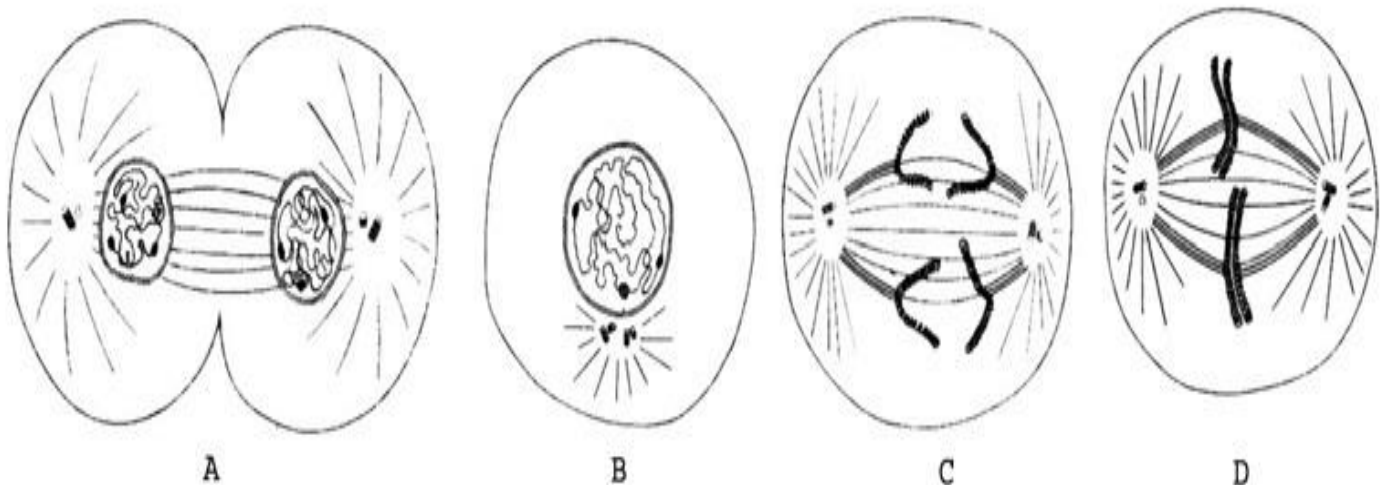
Es la etapa más corta de la mitosis. Las fibras del huso alinean los cromosomas a lo largo del ecuador de la célula (es la línea imaginaria que la divide a la mitad). Esta organización ayuda a asegurar que en la próxima fase, cuando los cromosomas se dividan, cada nuevo núcleo recibirá una cromátida de cada cromosoma.

Telofase

Las cromátidas llegan a los polos opuestos de la célula, y nuevas membranas se forman alrededor de los núcleos hijos. Los cromosomas se descondensan y ya no son visibles bajo el microscopio óptico. Las fibras del huso se dispersan, y la citocinesis o la partición de la célula pueden comenzar también durante esta etapa.

ACTIVIDAD

1. Después de leer el texto, realiza en el cuaderno un mapa mental, donde se pueda evidenciar el contenido del tema.
2. Colorear y escribir el nombre correspondiente.



Logro: Reconoce la importancia de hacer lectura inferencial de cada texto.

Comprensión de Lectura

Lee con atención y responde las preguntas de la uno a la cinco.

El observador occidental de las culturas amazónicas y mexicanas, no siempre es capaz de acercarse a ellas con suficiencia, sin los prejuicios propios de quien no necesita saber las costumbres de los animales para sobrevivir, ni atribuir a las enfermedades un carácter mágico porque conoce la etimología de casi todas, ni adivinar el futuro o ponerse en comunicación con lo sobrenatural.

Como contrapartida, el ciudadano moderno acepta sin vacilación otros condicionantes que a un indio hichole o mazateca le parecerían absurdos. Para muchas culturas, los alucinógenos naturales eran precisamente el vehículo de acercamiento hacia lo desconocido. Desempeñaban un papel social importante, pero siempre desde una expectativa de uso litúrgico-mágico explicable por las creencias, actitudes y valores que se les atribuían. El acercamiento a los alucinógenos requería un aprendizaje ritual, dirigido por el chamán como máximo iniciado y como interpretador de las sensaciones. Así, los efectos químicos quedaban unificados en una misma ceremonia integradora y desprovista, como dato fundamental de cualquier interés económico-mercantil.

El fenómeno droga
Colección Salvat

1. El tema del texto es

- a) La tradición de las drogas.
- b) La interpretación social.
- c) Los prejuicios sociales.
- d) El observador occidental.
- e) La magia y la liturgia.

2. El error del observador occidental reside en

- a) Analizar una cultura ajena con patrones culturales propios.
- b) Acercarse sin suficiencia a la cultura amazónica y mexicana.
- c) Sobervalorar los aportes culturales de las etnias americanas.
- d) Desconocer los efectos orgánicos de los alucinógenos.
- e) Atribuir a las enfermedades comunes un carácter mágico.

3. Dentro de las etnias mencionadas, los alucinógenos naturales

- a) Entraban en conflicto con la integración social.
- b) Ponían en peligro el bienestar de la población.
- c) Cumplían un rol social por su carácter místico.
- d) Eran utilizadas de manera continua y progresiva.
- e) Constituían una bendición de los propios dioses.

4. En la óptica del observador occidental, lo sobrenatural

- a) Está realmente integrado con experiencias mágicas.
- b) Guarda estrecha relación con las drogas naturales.
- c) Es una expresión asociada a las etnias americanas.

- d) No tiene la trascendencia que tiene para ciertas etnias.
- e) Cobra valor siempre que esté referida a las enfermedades.

5. El concepto condicionantes hace clara referencia a

- a) Costumbres antiguas.
- b) Análisis profundos.
- c) Patrones culturales.
- d) Visiones místicas.
- e) Culturas homogéneas.

El chimpancé

El chimpancé es un animal que sabe fabricarse sus propias herramientas. Arranca una rama de un árbol y se hace una vara. Luego la mete en los hormigueros, la retira con cuidado y lame los insectos que se han quedado pegados. Si tiene sed utiliza un puñado de hojas como si fuera una esponja, recogiendo el agua de lluvia que se ha quedado en los agujeros de los árboles. Es muy astuto, ¿no?

- V F Los chimpancés saben hacerse sus herramientas
- V F Es capaz de recoger agua con una rama de árbol
- V F Es un animal muy listo
- V F Utiliza una vara para coger hormigas en los hormigueros
- V F Bebe el agua que se ha quedado en las raíces de los árboles
- V F El chimpancé es capaz de construirse una esponja con unas hojas secas
- V F Se quita los insectos que se le pegan al cuerpo con la ayuda de una vara

Completa las frases:

- **El chimpancé sabe fabricarse sus propias.....**
- **Utiliza un puñado de como si fuera una**
- **Es capaz de..... hormigas de su hormiguero con la ayuda de una.....**
- **Se construye unacon un puñado desecas**