



Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: 3°MEDIO

Aprendizajes Esperados u objetivos de aprendizaje.

- Describir el modelo del material genético en las distintas etapas del ciclo celular.

Instrucciones Generales:

- Lea con detención cada pregunta antes de contestar.
- **Contesta en la guía impresa o en tu cuaderno (no debe copiar la pregunta, sólo dar la respuesta indicando n° de actividad y pregunta)**
- Consultas y entrega a tareasbiologiaibd@gmail.com

ACTIVIDAD: Observa la siguiente imagen de un experimento y contesta.

1- ¿Por qué las ratas hijas que se gestaron en ambas madres fueron blancas?

R: _____

2- ¿Crees que el color del pelaje en las ratas es controlado por genes? ¿Por qué?

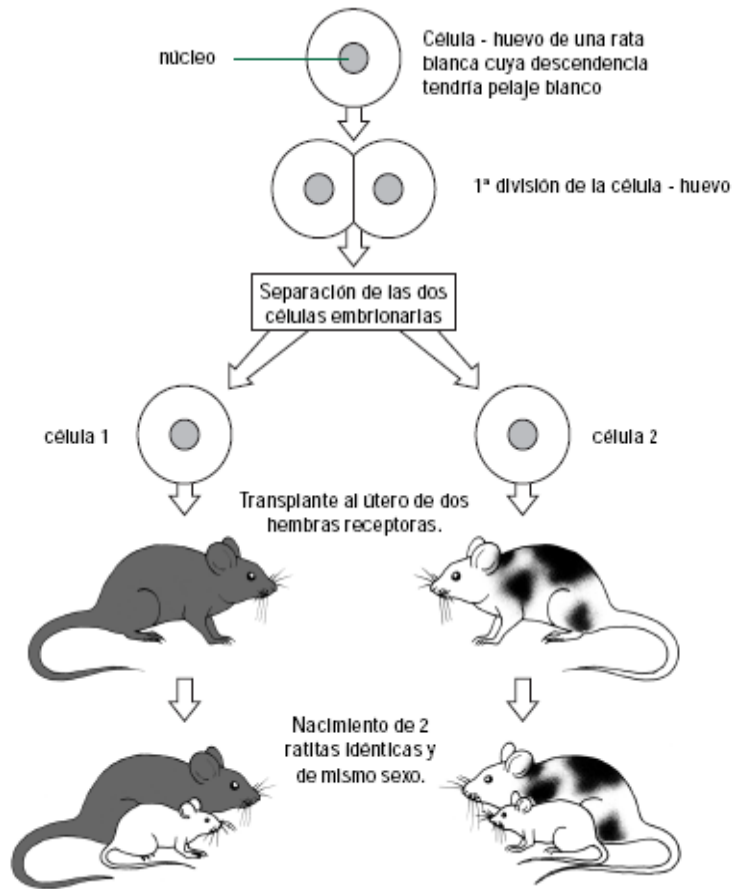
R: _____

3- ¿Qué fenotipo tendrían las ratas hijas si se hubiera usado células embrionarias de ratas negras?

R: _____

4- Según este experimento, ¿qué sucede con la información genética durante la proliferación celular?

R: _____



5- El experimento de **Gordon** investigado en la guía 1 ¿respalda las conclusiones de este experimento? ¿Por qué?

R: _____

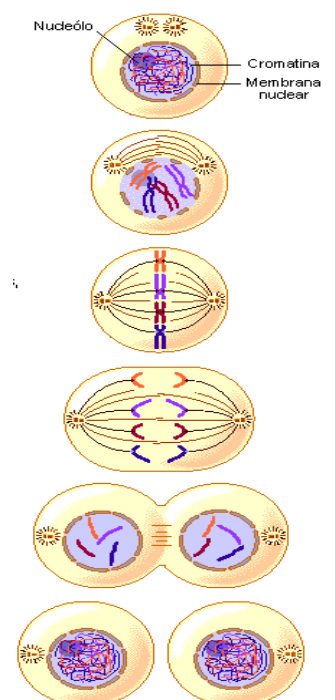
MITOSIS:

En biología, la MITOSIS (del griego *mitos*, hebra) es la división del núcleo celular y la correspondiente segregación cromosómica en dos núcleos hijos, que irá seguida, si se trata de una división celular, de la división del citoplasma o citocinesis.

Este proceso se da en células eucariotas (porque son las que tienen núcleo verdadero) y, dentro de éstas, en las células somáticas, que son las células comunes del cuerpo. En el caso de los gametos o células sexuales (óvulo y espermatozoide, en los humanos), el proceso que se sigue es distinto: la meiosis.

Es éste un proceso clave para la vida, dado que **asegura que las dos células resultantes de una división celular tengan un contenido genético idéntico**. Si el ciclo completo durara 24 horas, la fase M supondría solamente una hora.

Esta se divide en: **profase, metafase, anafase, telofase**; y la **citocinesis**, que se inicia ya en la telofase mitótica.



CONTESTA:

1-¿Qué es la mitosis?

2-¿En qué células ocurre la mitosis?

3-¿Por qué es importante la mitosis?

4-¿Cómo se llaman las etapas de la mitosis?

5-¿Qué ocurre en la célula a finalizar la mitosis?

6- Investigue ¿qué es? y ¿Qué función cumplen el huso mitótico y los centriolos?
