



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

PROPUESTA DE TRABAJO NO PRESENCIAL
CONTINGENCIA COVID-19
DOCENTE: ROCÍO NOVOA
JORNADA SABATINA

Lea atentamente la guía antes de iniciar el trabajo de solución; si es necesario pida explicación al docente sobre el tema que no sea lo suficientemente claro.

BIOLOGÍA CICLO 4

ENTORNO VIVO

TEMA:

- Reproducción

ESTANDAR:

Justifico la importancia de la reproducción sexual en el mantenimiento de la variabilidad.

DBA:

Analiza la reproducción (asexual, sexual) de distintos grupos de seres vivos y su importancia para la preservación de la vida en el planeta.

EXPLORO

El ciclo celular

Para empezar a dividirse, todas las células experimentan una serie de transformaciones conocidas como ciclos celulares. Este proceso está regulado por diferentes mecanismos dependiendo del organismo y cuando termina, se obtienen células hijas provenientes de una célula madre.

Interfase:

Es la etapa de preparación para el proceso de división celular. Representa la mayor parte del ciclo y se producen en tres fases que son:

Fase G1 o fase de crecimiento: el volumen celular aumenta debido a que se sintetizan proteínas y se duplican los organelos celulares. Algunas células en



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

esta etapa no continúan el ciclo celular y pasan a un estado de quiescencia o latencia para iniciar el envejecimiento celular, conocido como G₀. En esta etapa las células permanecen activas, pero no se dividen.

Fase S: Luego del crecimiento celular, el ADN se duplica para que se reparta equitativamente en cada célula hija. Al finalizar esta fase, la célula contiene el doble de proteínas y de ADN con el que inicio.

Fase G: se corrigen posibles errores que hayan surgido durante la duplicación del ADN y se termina de preparar la célula para comenzar la división celular.

Aplico

- 1) Observa el siguiente video y resume en su cuaderno.

<https://www.youtube.com/watch?v=CAZMS4o6FgY>

- 2) completa el siguiente cuadro:

Organismos	Numero diploide	Numero haploide
Perro		
Girasol		
Mosca		
Pez de colores		

- 3) investiga la mitosis en tu cuaderno escribe que ocurre en cada una de las fases y haz el dibujo; puede apoyarte en los siguientes videos:

<https://www.youtube.com/watch?v=qPNjbsCTY9o>

<https://www.youtube.com/watch?v=IB8utopTL-c>