



INSTITUCIÓN EDUCATIVA REINO DE BÉLGICA
RESOLUCIÓN N° 10032 DE OCTUBRE 11 de 2013
RESOLUCIÓN N° 013989 DE DICIEMBRE de 2014
NIT 900709106-1 DANE 105001012581

“Educando con integridad transformamos sociedad”

ASIGNATURA /ÁREA/DIMENSIONES	CIENCIAS NATURALES - BIOLOGÍA	GRADO:	8
PERÍODO	SEGUNDO	AÑO:	2025
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

DESEMPEÑOS:

Reconocer la célula como unidad estructural y funcional de los seres vivos.
Interpretar modelos sobre los procesos de división celular (mitosis), como mecanismos que permiten explicar la regeneración de tejidos y el crecimiento de los organismos.
Interpretar modelos sobre los procesos de división celular.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR INCLUYENDO BIBLIOGRAFÍA DONDE SE PUEDA ENCONTRAR INFORMACIÓN: (ACTIVIDADES FLEXIBLES Y AJUSTES RAZONABLES)

1. En tus propias palabras, ¿qué es la **mitosis**? ¿Por qué es importante para los seres vivos?
2. Si una célula tiene 12 cromosomas y se divide por mitosis, ¿cuántos cromosomas tendrá cada una de las dos nuevas células hijas? Explica tu respuesta.
3. Imagina que te haces una herida. ¿Qué papel juega la mitosis en la curación de esa herida?
4. Ordena las siguientes fases de la mitosis de forma secuencial y describe brevemente lo que ocurre en cada una:
Anafase
Telofase
Profase
Metafase
5. Antes de que la célula comience la mitosis, pasa por una fase llamada **interfase**. ¿Qué ocurre en la interfase que es crucial para la división celular?
6. Dibuja una célula vegetal o animal en cada una de las fases de la mitosis (Profase, Metafase, Anafase, Telofase). Para cada dibujo, indica el nombre de la fase. Para cada dibujo, señala o describe lo que le sucede a los cromosomas y al núcleo de la célula.
7. ¿Qué pasaría si la mitosis fallara y una célula no distribuye correctamente sus cromosomas a las células hijas?
8. Investiga y explica la relación que existe entre una división celular incontrolada y el **cáncer**.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA REINO DE BÉLGICA
RESOLUCIÓN N° 10032 DE OCTUBRE 11 de 2013
RESOLUCIÓN N° 013989 DE DICIEMBRE de 2014
NIT 900709106-1 DANE 105001012581

“Educando con integridad transformamos sociedad”

BIBLIOGRAFÍA: Sadava, D. E. (2012). <i>Vida : la ciencia de la biología / David Sadava...[et al.]</i> (8ª ed., 1ª reimp.). Médica Panamericana.	
METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN: (EVALUACIÓN FLEXIBILIZADA CON AJUSTES RAZONABLES) Taller resuelto (50%) Sustentación mediante prueba escrita (50%)	
RECURSOS: Video: Mitosis: https://www.youtube.com/watch?v=NVvc7cp7pAg	
OBSERVACIONES: Entregue este documento impreso y firmado por el estudiante y el acudiente junto con el taller.	
FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO: Hasta el 29 de agosto de 2025	FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN: Designada por la coordinación
NOMBRE DEL EDUCADOR(A): Carlos Jiménez Rivillas	FIRMA DEL EDUCADOR(A) Carlos Jiménez Rivillas
FIRMA DEL ESTUDIANTE	FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA