



GUÍA N°8
 2º MEDIO - EL CICLO DE UNA CELULA.DOC

OA 6: Investigar y argumentar, basándose en evidencias, que el material genético se transmite de generación en generación en organismos como plantas y animales, considerando:

- La comparación de la mitosis y la meiosis.
- Las causas y consecuencias de anomalías y pérdida de control de la división celular (tumor, cáncer, trisomía, entre otros)

INDICADORES DE EVALUACION

- Describen el modelo del material genético considerando las diferencias entre cromosomas, ADN y genes, y sus características en las distintas etapas del ciclo celular.
- Argumentan basándose en evidencias que la información genética se transmite de generación en generación en plantas, animales y en todos los seres vivos.
- Establecen la relación entre ADN, cromosomas, ciclo proliferativo y crecimiento, reparación de heridas y regeneración de tejidos, mediante la investigación y la elaboración de modelos.
- Infieren que la meiosis es un proceso que forma células haploides que permiten la reproducción de individuos y la generación de diversidad genética en plantas y animales sexuales, mediante el análisis de modelos y tablas de datos.
- Analizan y comparan la mitosis y la meiosis en plantas y animales considerando el mecanismo de transmisión del material genético de generación en generación.
- Debaten en torno a enfermedades genéticas mediante la investigación de anomalías cromosómicas, su origen e implicancias sociales y económicas.
- Argumentan la importancia de la regulación de la proliferación celular de acuerdo con evidencias de su descontrol en procesos patológicos como tumores, cáncer y otros.

Realiza una investigación COMPARACIÓN DE LA MITOSIS Y LA MEIOSIS.

Ítem I.- Mitosis y Meiosis

RECUERDA QUE DEBE LLEVAR PORTADA Y EN ELLA EL NOMBRE Y EL CURSO

El informe debe contener los siguientes aspectos (En Word o Power point)

Aspectos a evaluar: INFORME	MB	B	S	MS	I
1) Portada Información personal	4.00	3.70	2.80	1.40	0.00
2) Descubrimiento del ADN. Descripción de la estructura del ADN. Componentes del ADN. (Apóyate con imágenes)	6.50	3.70	2.80	1.40	0.00
3) Identifica las etapas de la mitosis y meiosis. (Apóyate con imágenes)	6.50	3.70	2.80	1.40	0.00
4) Aplicación de la Mitosis y Meiosis. (Detalles) (Apóyate con imágenes)	6.50	3.70	2.80	1.40	0.00
5) Conclusiones	4.50	3.80	2.80	1.40	0.00

PUNTAJES Y NOTA.

PUNTAJE TOTAL: 28.0 pts.	NOTA 7.0
PUNTAJE: 16 pts.	NOTA 4.0

ESCALA DE NOTAS

La siguiente escala permite asociar el puntaje obtenido con una nota. En caso de puntajes con decimales, se debe aproximar al número entero de la siguiente manera:

Decimal igual o mayor a 0.5 se aproxima al entero superior.

Decimal menor a 0.5 se aproxima al entero inferior.

Pts. 1	Nota 1.2	Pts. 7	Nota 2.3	Pts. 13	Nota 3.4	Pts. 19	Nota 4.8	Pts. 25	Nota 6.2
2	1.4	8	2.5	14	3.6	20	5.0	26	6.5
3	1.6	9	2.7	15	3.8	21	5.2	27	6.8
4	1.8	10	2.9	16	4.0	22	5.5	28	7.0
5	1.9	11	3.1	17	4.2	23	5.8		
6	2.1	12	3.2	18	4.5	24	6.0		