



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE
SAN BERNARDO // EL BOSQUE
ASIGNATURA: Biología- Cs. Naturales.
PROFES.R (a): María M. Rojo G.

Guía Pedagógica N°7

Nombre:	Curso: 2 Medio
Fecha inicio:	Fecha Término

Descripción Curricular de la Evaluación

Nivel	N° 1
EJE	Biología
Objetivos (sólo los números)	OA6
Habilidades a evaluar	-Describen el modelo del material genético considerando las diferencias entre cromosomas, ADN y genes, y sus características en las distintas etapas del ciclo celular. -Identifican las etapas del Ciclo celular. -Describen los cambios que ocurren en la célula y en el ADN durante el ciclo celular.

Instrucciones:

Lee, desarrolla y responde la siguiente guía de trabajo en tu CUADERNO DE CIENCIAS, utilizando para ello tú libro.

Cualquier duda puedes consultar al siguiente correo electrónico:

m.rojo@colegiodomingoeyzaguirre.cl

1.- Lee y responde:(Unidad N°3)

I. -Define: lee y busca en el texto el significado de los siguientes conceptos que se ubican en el desarrollo de la unidad mencionada anteriormente:

- a) ADN b)Cromosomas c)Cromosoma homólogo d) Cromosoma sexuales
- e)Cromosoma autosómico f)Cariotipo g)Telómero h)Cromátidas i)Diploide j)Haploide
- k)Gametos l)Células somáticas m)Células sexuales n) Centrómero ñ)Replicación.
- o) Interfase p) Citocinesis q) Mitosis.

2.-Dibuja e identifica con su nombre las partes de un cromosoma.

3.-Lee y responde:

A.- ¿Cuántos cromosomas forman a las células somáticas humanas?

B.- ¿A Cuántos pares de cromosomas homólogos corresponden?

C.- del total de cromosomas. ¿Cuántos son Autosómicos y cuantos sexuales?

D.- ¿Cómo se representan los 2 cromosomas sexuales Femeninos y los 2 Masculinos?
E.-¿Cómo se llaman los 2 tipos de cromosomas que forman el Cariotipo?

4.-La Duplicación del ADN.

I-Observa e interpreta.

El proceso de duplicación del ADN se reconoce como replicación, de acuerdo a esto responde las siguientes interrogantes:

A.-Por qué crees que el ADN se debe replicar antes de la división celular? Explica brevemente.

B.-¿Qué ocurre con las hebras del ADN durante la replicación?

C.-¿Cómo crees que son las hebras nuevas en comparación con las antiguas? Dibuja.

5.-La transmisión del ADN solo es posible a través de la división celular ,que tiene lugar en etapas que involucra dos procesos principales.

A.- ¿Qué es el ciclo de una célula?

B.-Lee y luego comenta el experimento representado contestando las preguntas planteadas (Pág.154).

C.-Dibuja y describe cada una de las etapas del Ciclo celular

(Recordatorio: TODAS LAS GUÍAS serán revisadas en tu cuaderno cuando retornemos a clases.)



¡Trabajando para crecer juntos!