



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

Guía Pedagógica N°6

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.

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)Núcleo c)Células Eucariontes d)Cloroplastos e)Mitocondrias F)Cromatina
g)Cromosomas h)nucléolo i) poros nucleares j)Nucléolo k)Nucleótidos l)Bases Nitrogenadas
m)bases nitrogenadas púricas n)bases nitrogenadas pirimídicas ñ)Doble hélice o)Antiparalela
p)Histonas q)gen r)Genoma s)Código.

2.-¿Dónde está el ADN?¿Qué función cumple? son las preguntas que por mucho tiempo tuvo a los científicos en busca de una respuesta objetiva .Ayuda a responderla al leer los 2 experimentos realizados en plantas y animales .(Experimento de J. Hammerling y Gurdon)
Describe brevemente cada uno de ellos y explica confirmando la respuesta a las interrogantes planteadas.

3.- Observa, describe y dibuja el núcleo celular indicando su estructura y función (es).

4.- Observa, describe y dibuja la molécula de ADN de acuerdo al modelo de Watson y Crick.

5.-En relación al modelo de la molécula de ADN. Responde:

- A.- ¿Cómo se llama la unidad básica y repetitiva del ADN?
- B.- ¿Como se llaman las bases Nitrogenadas del ADN?
- C.- ¿Cuáles son las bases nitrogenadas Púricas y Pirimídicas?
- D.- ¿Qué relación existe entre genes e información genética?
- E.- ¿Cuál es la función de las histonas en el ADN?
- F.- ¿Cuál es la longitud aproximada del ADN?
- G.-¿Cómo se llama la forma más compacta del ADN?
- H.- Dibuje la Compactación del ADN.

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



¡Trabajando para crecer juntos!