I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	Milton Alonso Nieto Parrado	**ÁREA**	Biología
E-MAIL	manietop@fmsnor.org	**GRADO**	Noveno

TALLER DE TRABAJO 01

DBA	Explica la forma como se expresa la información genética contenida en el –ADN–, relacionando su expresión con los fenotipos de los organismos y reconoce su capacidad de modificación a lo largo del tiempo (por mutaciones y otros cambios), como un factor determinante en la generación de diversidad del planeta y en la evolución de las especies.		
LOGRO	Argumento acerca de la forma como se expresa la información genética, relacionando su expresión con los fenotipos de los organismos y reconozco su capacidad de modificación a lo largo del tiempo (por mutaciones y otros cambios), como un factor determinante en la generación de diversidad del planeta y en la evolución de las especies.		
COMPETENCIA	Debato frente a la evolución de las especies y sus mecanismos de adaptación fundamentado en un conocimiento científico priorizando la teoría de Charles Darwin y las eras geológica.		
OBJETIVO	Identificar las bases de la herencia de caracteres genéticos en los seres vivos y su funcionamiento.		
CONCEPTO	Comunidad – Innovación - Diversidad	EJE	Ciudadano ambiental activo.
TEMA	Sexualidad humana.	Fecha de publicación	Lunes, 3 de mayo de 2021
Tiempo de trabajo	**2 Semanas**	Fecha de entrega	Viernes, 14 de mayo de 2021

MOMENTO EN TI

El desafío

Un día un campesino de gran edad fue a ver a Dios y le dijo:

- Mira, **tú eres Dios y creaste el mundo, pero hay una cosa que tengo que decirte**: No eres un campesino y desconoces lo más básico de la agricultura. Tienes algo que aprender.

—¿Qué puedes aconsejarme? –dijo Dios.

La respuesta del granjero fue la siguiente:

—**Dame un año para hacer las cosas como yo elija y** veamos qué resultados obtengo. Te aseguro que **la pobreza no existirá más**.

Dios le concedió ese año al viejo campesino. Este, naturalmente, pidió lo mejor y nada más que lo mejor: ni tormentas, ni vendavales, ni nada que pusiera en peligro el grano. Cuando quería sol, había sol; cuando quería lluvia, llovía tanto como hiciera falta. Este año todo fue perfecto, muy cómodo, muy fácil, y él muy feliz. En todos los años que el viejo llevaba trabajando el campo, jamás había visto al trigo crecer tan alto.

Tanto creció que el granjero fue a ver a Dios y le dijo:

—¡Mira! Esta vez tendremos tanto grano que si la gente no trabaja en diez años, aun así tendremos comida suficiente.

Pero cuando se recogieron los granos, resultó que estaban vacíos. El granjero no lo comprendía y tuvo que preguntar a Dios:

—¿Qué pasó, qué error hubo?

—**Como no hubo desafío**, no hubo conflicto, ni fricción, como tú esquivaste todo lo malo, **el trigo se volvió impotente. Un poco de lucha es imprescindible**. Las tormentas, los truenos, los relámpagos, son necesarios, porque sacuden el alma dentro del trigo.

MOMENTO DE ORACIÓN

Oración por los enfermos

Oh Jesús: Dale paz a quien esté en cama, Dale fuerza a quien esté enfermo,
Dale esperanza a quien tiene cáncer, Dale fortaleza a quien será operado,
Dale ánimo a quien siente dolor, Dale paz al enfermo, Señor.
A todos lo que no están bien de salud, Muéstrales tu santísima misericordia,
Sánalos Señor mío, Aleja todo mal interno que pueda producirles un deterioro en su estado físico y espiritual, Amén.

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	Milton Alonso Nieto Parrado	**ÁREA**	Biología
E-MAIL	manietop@fmsnor.org	**GRADO**	Noveno

TALLER DE TRABAJO 01

TEMA GENETICA POBLACIONAL

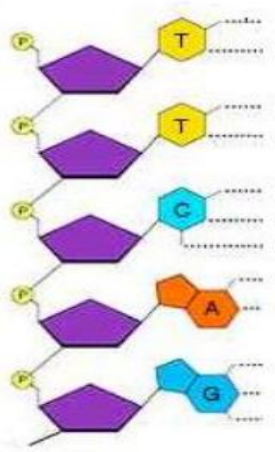
1. Realice el organizador gráfico o la rutina de pensamiento que encuentra al final del documento GUIA DE ESTUDIO que corresponde con este TALLER DE TRABAJO.

2. De acuerdo con lo leído en la guía de estudio, ¿Cuáles son los componentes químicos del ADN? Enuméralos.

3. Según la narración de la historia del ADN, con tus propias palabras escribe cual crees que fue la clave para poder hacer este descubrimiento científico tan importante.

4. ¿Por qué crees que fue importante el descubrimiento del ADN para la humanidad?

5. Según la secuencia de armado del ADN descrita en la guía de trabajo, completa el siguiente segmento de una cadena de ADN y nombra sus partes:



Estudiante, recuerda que resolviendo estas 5 preguntas iniciales de forma correcta has alcanzado la **COMPETENCIA BÁSICA**. Estas preguntas se resuelven directamente con la GUÍA DE ESTUDIO, no necesitas utilizar internet – *Con las 5 primeras preguntas puedes entregar el TALLER DE TRABAJO*

6. Lee el siguiente texto y selecciona la respuesta correcta: "Todas las células vivas codifican el material genético en forma de ADN. Las células bacterianas tienen una sola cadena de ADN, pero esta cadena contiene toda la información necesaria para que la célula produzca unos descendientes iguales a ella. En las células de los mamíferos las cadenas de ADN están agrupadas formando cromosomas. En resumen, la estructura de una molécula de ADN, o de una combinación de moléculas de ADN, determina la forma y la función de la descendencia" Teniendo en cuenta el texto anterior podemos afirmar que:

A. Los ácidos nucleicos son también el material genético de las células procariotas.

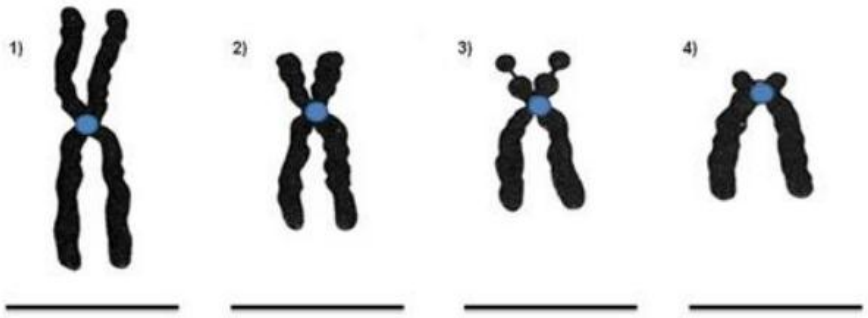
B. Las bacterias serían los individuos más evolucionados debido a que no requieren de cromosomas.

C. Los cromosomas no siempre determinan la información de un individuo, sino que

estos dependen de la estructura del ADN.

D. Las cadenas de ADN en las bacterias no están siempre agrupadas en cromosomas.

7. Clasifica los siguiente cromosomas de acuerdo a la posición de su **CENTROMERO**



Estudiante, recuerda que resolviendo estas 2 preguntas (6-7) de forma correcta has alcanzado la **COMPETENCIA ALTA**. *Resolviendo correctamente estas preguntas puedes mejorar tu evaluación*

8. ¿Si la una neurona del cerebro de un gato tiene 38 cromosomas, entonces un espermatozoide de este individuo tendrá cuantas neuronas? Justifica tu respuesta

Estudiante, recuerda que resolviendo esta pregunta final de forma correcta has alcanzado la **COMPETENCIA SUPERIOR.** *Resolviendo correctamente esta pregunta puedes mejorar tu evaluación*

RECUERDA QUE el TALLER DE TRABAJO se envía sólo una vez. La primera entrega es la que se evalúa.