

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 03

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	Explica el principio de conservación de la energía en ondas que cambian de medio de propagación.		
OBJETIVO	Explicar los principales fenómenos ondulatorios y donde los podemos encontrar.		
CONCEPTO	Comunidad – Innovación - Diversidad	EJE	Ciudadano ambiental activo.
TEMA	FENOMENOS ONDULATORIOS	Fecha de publicación	Lunes, 31 de mayo de 2021
Tiempo de trabajo	2 Semanas	Fecha de entrega	Viernes, 11 de junio 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.

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

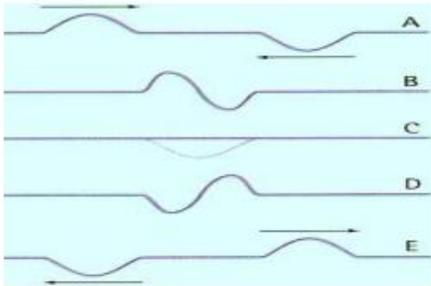


TALLER DE TRABAJO 03

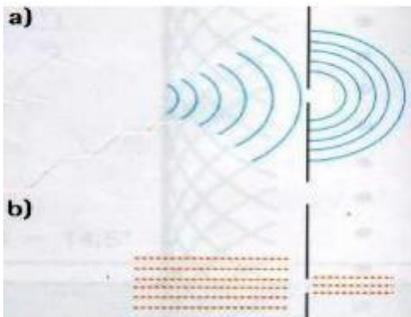
TEMA

FENOMENOS ONDULATORIOS

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. A continuación encontraras un fenómeno ondulatorio, indica a que fenómeno corresponde y explica porque crees que es así.



3. A continuación encontraras un fenómeno ondulatorio, indica a que fenómeno corresponde y explica porque crees que es así.



4. Explica con tus propias palabras en que consiste el fenómeno de Resonancia de las Ondas y da dos ejemplos del mismo.
5. ¿Qué evidencias encuentras del fenómeno ondulatorio de la difracción de ondas en la siguiente imagen?

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



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. ¿Cuál es tu opinión sobre la utilidad que tiene conocer los fenómenos ondulatorios para el desarrollo de la vida del ser humano?
7. ¿De qué manera podrías comprobar el fenómeno ondulatorio que ocurre cuando los rayos solares pegan sobre los casquetes polares del planeta tierra? ¿Qué fenómeno ondulatorio crees que ocurre y cuál es su utilidad para el planeta?

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. ¿Crees que nuestro cuerpo en su interior presenta fenómenos ondulatorios? ¿Cómo crees que podrían ocurrir si se presentan? Y ¿Cómo podríamos ver estos fenómenos?

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.