I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	SILVIA MAGDALY RODRÍGUEZ MARTÍNEZ MÓNICA ANDREA GÓMEZ BAQUERO	**ÁREA**	Fisicoquímica.
E-MAIL	smrodriguezm@fmsnor.org magomezb@fmsnor.org	**GRADO**	Undécimo.

TALLER DE TRABAJO (01)

DBA	Comprende la naturaleza de la propagación del sonido y de la luz como fenómenos ondulatorios (ondas mecánicas y electromagnéticas, respectivamente). Comprende que los diferentes mecanismos de reacción química (oxido-reducción, homólisis, heterólisis y pericíclicas) posibilitan la formación de distintos tipos de compuestos orgánicos.		
LOGRO	Comprende de forma teórica y práctica las características, mecanismos de velocidad y equilibrio en las reacciones químicas; además, reconoce las características de las ondas, la naturaleza de la luz, del sonido y comprende la óptica desde una mirada geométrica.		
COMPETENCIA	Identifico condiciones para controlar la velocidad de cambios químicos. Comprendo las relaciones entre frecuencia, amplitud, velocidad de propagación y longitud de onda en diversos tipos de ondas mecánicas. Analizo y diferencio modelos para explicar la naturaleza y el comportamiento de la luz.		
OBJETIVO	Reconocer las características de las ondas y la relación entre frecuencia, amplitud, velocidad de propagación y longitud de onda a partir de ecuaciones y de manera teórica y práctica.		
CONCEPTO	Lógica – Innovación - Comunidad.	EJE	Ciudadano ambiental activo
TEMA	**ONDAS**	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

Te invitamos a que brindes un espacio antes de iniciar el taller para darle a tu cuerpo una sana respiración y relajar tu cuerpo y mente para que estés en disposición de iniciar.

Siéntate cómodamente con la espalda recta. Pon una mano en el pecho y la otra en el estómago. Inhala por la nariz. La mano sobre el estómago debe levantarse. La mano en el pecho debe moverse muy poco. Exhala por la boca, expulsando el aire tanto como puedas mientras contraes los músculos abdominales. La mano sobre el estómago debe moverse al exhalar, pero la otra mano debe moverse muy poco. Continúa respirando por la nariz y exhalando por la boca. Trata de inhalar suficiente aire para que la parte baja del abdomen se eleve y contraiga. Cuenta lentamente mientras exhalas. Si tienes dificultades para respirar desde el abdomen mientras estás sentado, trata de acostarte sobre el suelo. Coloca un pequeño libro sobre tu estómago y trata de respirar de manera que el libro se eleve mientras inhalas y caigas mientras exhalas.

MOMENTO DE ORACIÓN

Te pido en este día la sabiduría para alcanzar todas mis metas, la humildad para estar pleno con mis triunfos y tu poderosa bendición y compañía.

Amén.

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	SILVIA MAGDALY RODRÍGUEZ MARTÍNEZ MÓNICA ANDREA GÓMEZ BAQUERO	**ÁREA**	Fisicoquímica.
E-MAIL	smrodriguezm@fmsnor.org magomezb@fmsnor.org	**GRADO**	Undécimo.

TALLER DE TRABAJO (01)

TEMA ONDAS

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. Cada día debemos contribuir con la preservación de nuestro hogar, LA TIERRA, por lo tanto, te invitamos a realizar un compromiso contigo mismo y participar de **la actividad propuesta en el VIDEO que se mostrará en la tutoría virtual** (esta participación será valorada dentro del taller).

3. Escribe 5 ejemplo de ondas mecánicas y 3 ejemplos de ondas electromagnéticas y **explica por qué las clasificas de esta manera.**

4. Elabora un esquema de onda con cada una de sus partes y menciona **¿qué pasa con la longitud de la onda si la frecuencia aumenta?**

5. Realiza un paralelo o cuadro comparativo entre ondas transversales y ondas longitudinales.

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. Toma una soga, cuerda o cordón, amárrala de un extremo fijo y cógela del otro extremo, haz un movimiento fuerte de arriba hacia abajo, luego varias veces. **Describe lo sucedido, clasificación y características de la onda, de acuerdo con lo que leíste en la guía y registra la experiencia mediante fotografías, realizando un collage.**

7. Carlos lanza una piedra al agua generando una onda que se propaga con una frecuencia de 70Hz. **¿Cuál es el periodo de dicha onda? Justifica tu respuesta con procedimiento y formalízala.**

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. Una onda viaja con una velocidad de 92 m/s. Si se sabe que la longitud de onda es 1,32 m. **¿Cuál es el periodo y la frecuencia de dicha onda? Argumenta y justifica el procedimiento y el resultado obtenido**.

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.