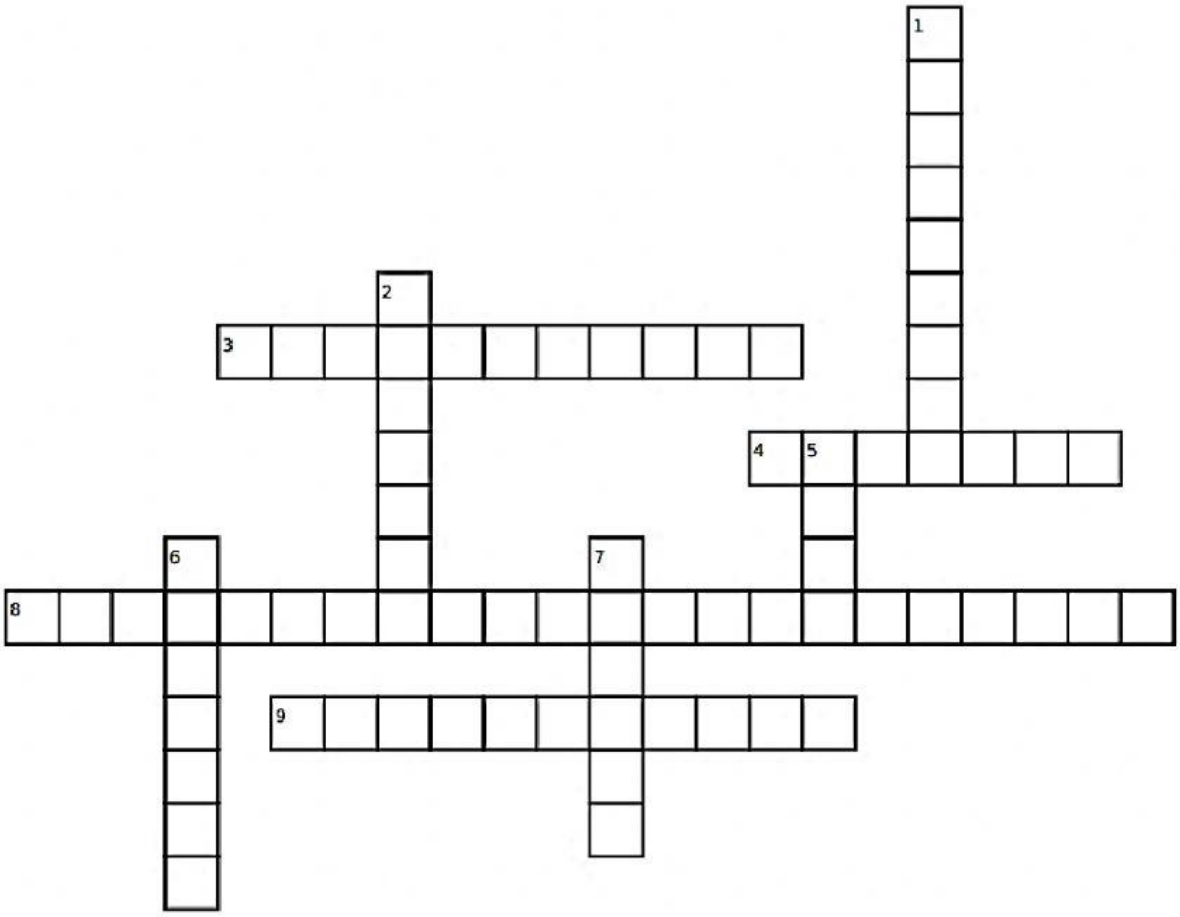
SAN TARSICIO	**COLEGIO SAN TARSICIO** **Taller IV Periodo 2019 - 2020** **Ciencias para 3er grado**	EFQM Recognised for Excellence 4 Star - 2017

TALLER: LAS MAREAS

1. RESUELVE EL SIGUIENTE CRUCIGRAMA AYUDÁNDOTE DE LA INFORMACIÓN QUE LEÍSTE ACERCA DE LAS MAREAS.



VERTICALES

1. cuando la luna, el sol y la tierra están en línea produciendo pleamares y bajamares mayores.
2. se llama a la marea saliente.
5. cuerpo celeste que provoca fuerza sobre nuestros mares.
6. cuando la luna está en el otro lado de la Tierra y es el nivel del mar más bajo.
7. movimientos de agua causados por la gravedad.

HORIZONTALES

3. cuando la luna está en cuarto creciente o menguante produciendo mareas de menor magnitud.
4. nivel del mar al máximo o cuando el océano se "infla" y se cubren las orillas.
8. atracción que ejercen la luna y el sol sobre nuestro planeta durante la rotación.
9. quien formuló la teoría de la gravedad.

LIVEWORKSHEETS

¿DE QUE DEPENDE LA INTENSIDAD DE UNA MAREA

2. DECIDE SI LOS ENUNCIADOS SON FALSOS O VERDADEROS. (ESCRIBE F O V)

a.Las mareas son causadas principalmente por la atracción de la Luna sobre las aguas: _____

b.Como consecuencia de atracciones y movimiento, el agua queda estancada: _____

c. Cuando la Luna se encuentra en el punto más cercano a la Tierra se llama peregrino : _____

d. El apogeo es cuando la Luna se encuentra en el punto más lejano: _____

e. La atracción y la amplitud de la marea depende de lo cerca o lejos que esté la luna con relación a la tierra: _____

3. COMPLETA EL TEXTO ARRASTRANDO LAS PALABRAS AL ESPACIO CORRECTO.

renovable

significativa mareomotriz corrientes

turbinas previsible

alternador manufacturas

La energía _____ se produce gracias al movimiento generado por las mareas, ésta energía es aprovechada por _____ las cuales a su vez mueven la mecánica de un _____ que genera energía eléctrica, finalmente este último está conectado con una central en tierra que distribuye la energía hacia la comunidad y las _____ .

Al no consumir elementos fósiles ni tampoco producir gases que ayudan al efecto invernadero, se le considera una energía limpia y _____.

Dentro de sus ventajas está el ser _____ y tener un suministro seguro con potencial que no varía de forma _____ anualmente, sólo se limita a los ciclos de marea y _____.

4. RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

a. Las mareas pueden variar dependiendo de:

Mareas diarias La posición del sol La posición de la Tierra

b. Las Mareas Estacionales varían en torno a:

La altura del agua Las mareas bajas La época del año

c. Cuando existe el mayor caudal de agua de cada ciclo de marea se denomina:

LIVEWORKSHEETS

Marea baja o bajamar Marea alta o pleamar

d. Cuando existe el menor caudal de agua de cada ciclo de marea se denomina:

Marea baja o bajamar Marea alta o pleamar

e. Es importante el conocimiento de estos datos en la navegación porque ayuda a:

Navegar más rápido tener menos mareo sobrepasar obstáculos marítimos

f. En la navegación se utiliza _____ de las embarcaciones para poder sobrepasar los obstáculos marítimos.

La fuerza motriz los movimientos del agua las mareas

5. INTERPRETA LA INFORMACIÓN Y COMPLETA LOS ESPACIOS CON LOS NÚMEROS CORRESPONDIENTES:

En todos los países con costa existen instituciones que registran las mareas y publican tablas con esta información con el fin de que sea aprovechada; por ejemplo:

Amplitudes en metros	*Costa*
8.0	Puerto peñasco, Sonora, México
9.0 – 10.0	Liverpool y Bristol, Inglaterra
12.5	Braunaga, India
14.0	Bahía Collier, Australia
15.0	Bahía Mont-Saint-Michel, Francia
18.0	Río Gallegos, Argentina
19.5	Bahía Fundy, Canadá

1- La amplitud de la marea en Puerto Peñasco es exactamente _____ metros menos a la de Río Gallegos.
2- La amplitud de la marea en Bahía Fundy es _____ metros mayora a la de Braunaga en India.
3- La amplitud de la marea en Liverpool es _____ metros menor a la de Bahía Mont-Saint_Michel.
4- Se puede decir que la diferencia entre la amplitud más alta y la más baja es de _____ metros.
5- Bahía Collier en Australia es sólo ____ metro inferior a la de la Bahía Mont-Saint_Michel en Francia.

LIVEWORKSHEETS