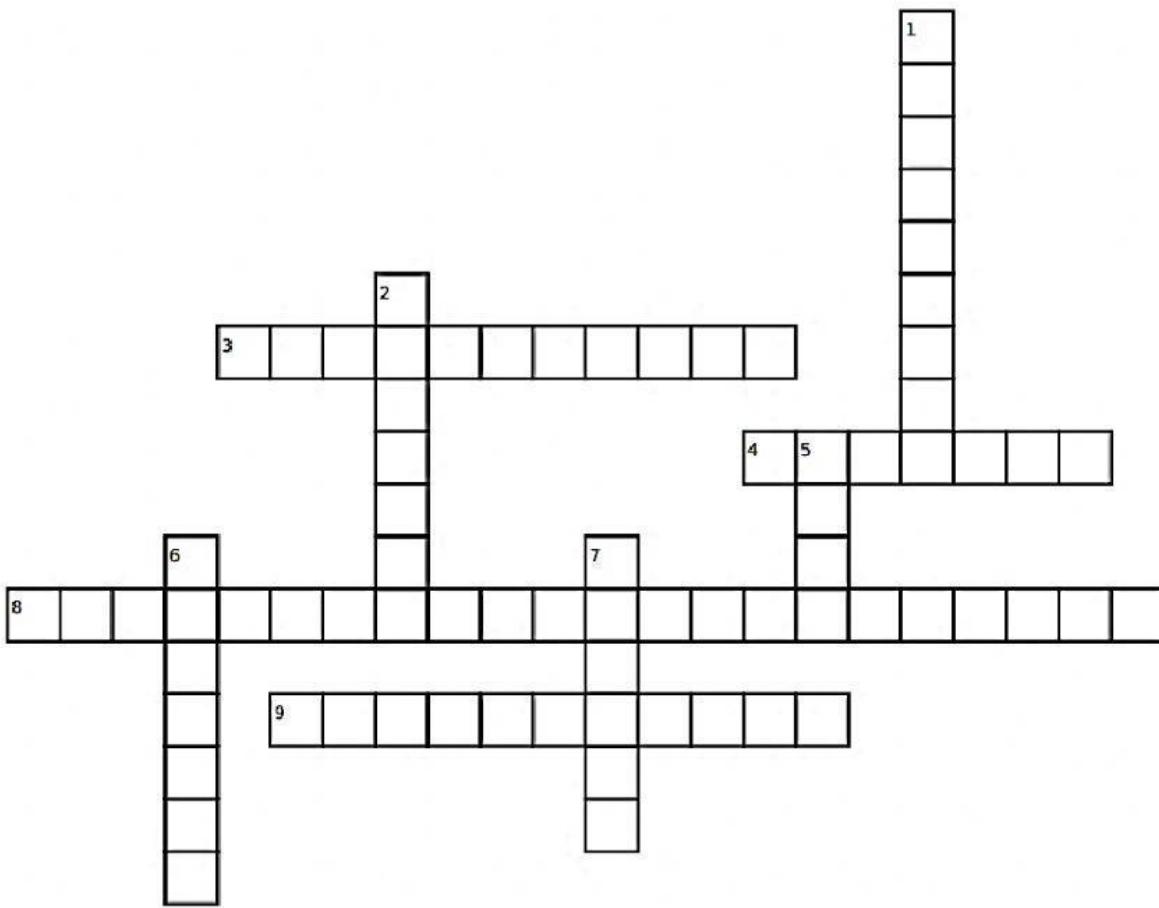




TALLER: LAS MAREAS

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 pleamaras y bajamaras 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.

¿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: _____

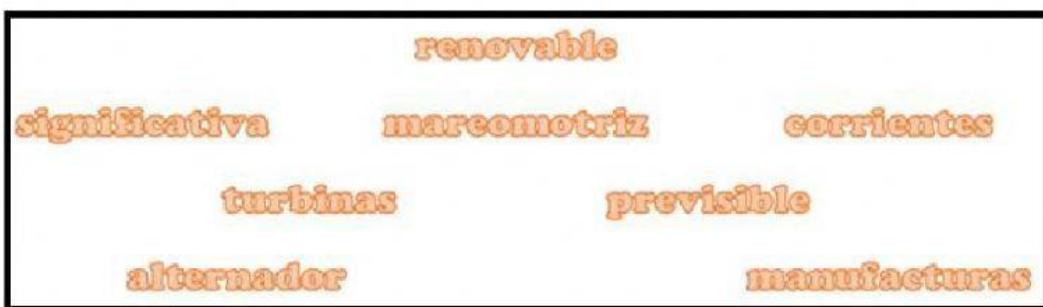
b. Como consecuencia de atracciones y movimiento, el agua queda estancada: _____

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.



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:

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:

<i>Amplitudes en metros</i>	<i>Costa</i>
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 mayor 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.