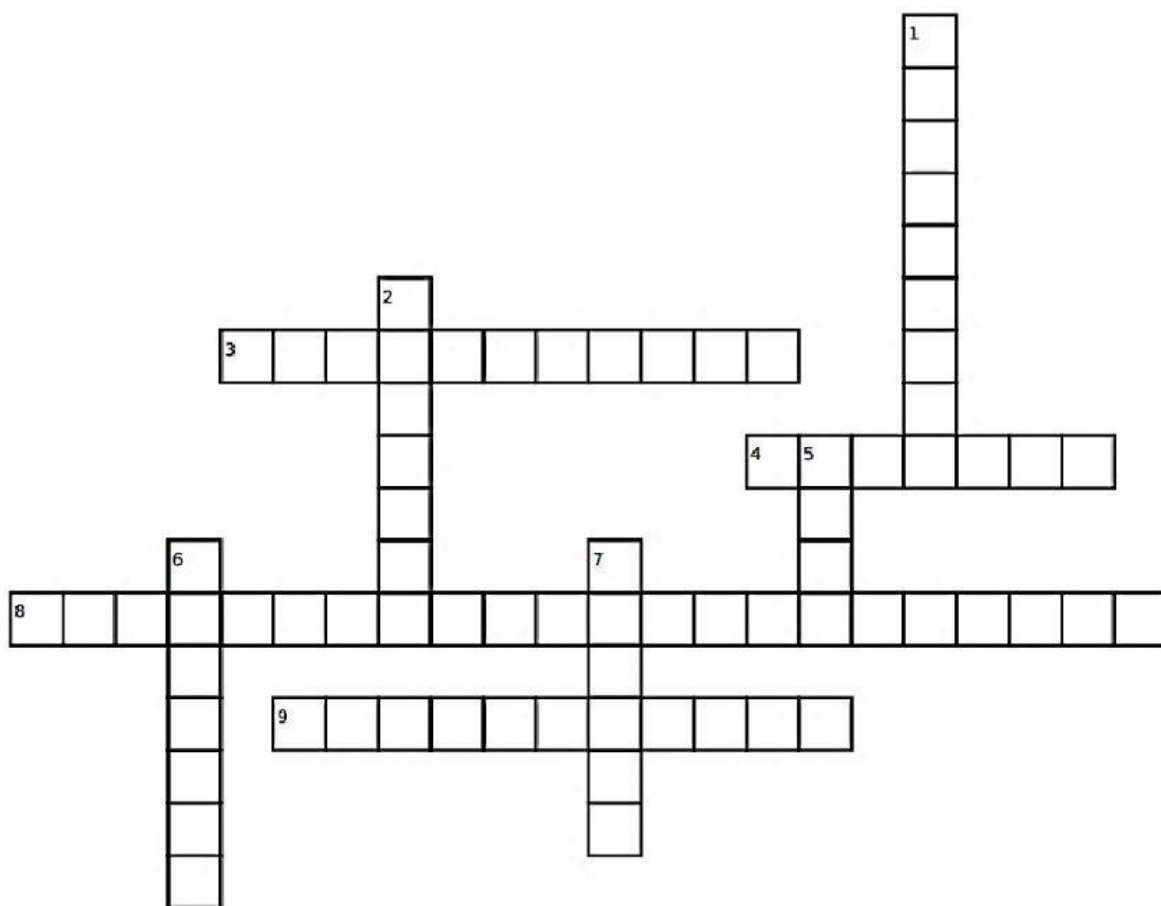


## TALLER: LAS MAREAS

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.

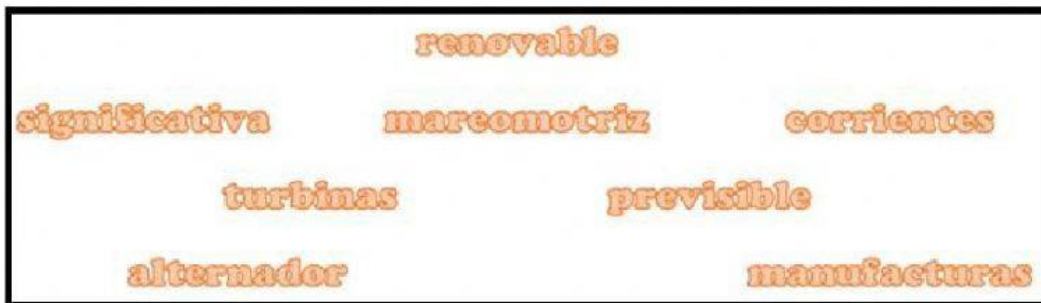
## ¿DE QUE DEPENDE LA INTENSIDAD DE UNA MAREA

### 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:

*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 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.