



Clase 28 de abril CN5° básico

Depto. de Ciencias
Prof. Maglene Martínez

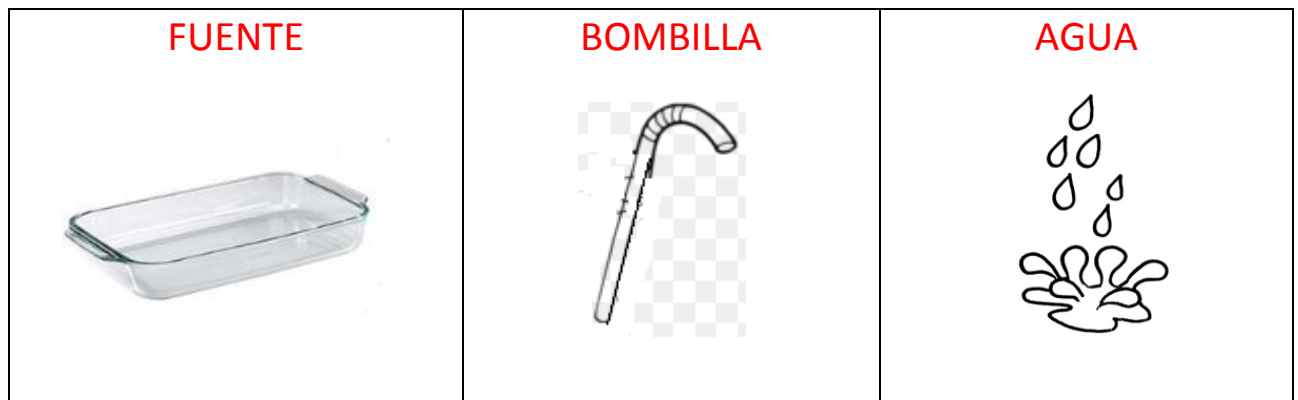
Objetivo: Conocer características de las mareas.

Presentación: <https://www.youtube.com/watch?v=PZNNYURuJAU>

1. Observa el video y realiza la experimentación, luego completa las actividades.

<https://www.youtube.com/watch?v=8iVcgPf4tlg>

a. Dibuja los materiales y anota sus nombres



b. Describe y anota que observaste: ¿Qué ocurre al soplar muy fuerte?, ¿Qué ocurre al soplar suavemente? ¿Qué ocurre al dejar de soplar?

AL SOPLAR SE FORMAN ONDAS, MÁS AL SOPLAR FUERTE, MENOS AL SOPLAR SUAVE. AL DEJAR DE SOPLAR EL AGUA SE QUEDA QUIETA.

c. ¿Qué fenómeno natural se simuló en la experimentación?

LAS OLAS

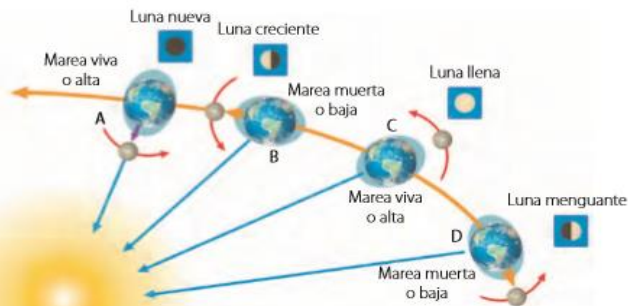
2. Observa el video, lee de tu texto la página 37 y luego responde:

<https://www.youtube.com/watch?v=WL8N6axlidl>

Las mareas

Si te encontraras en alguna localidad costera y observaras el comportamiento del mar durante todo un día, te darías cuenta de que su nivel cambia. Este fenómeno se conoce con el nombre de mareas, y corresponde al ascenso y descenso periódico del nivel del mar producido por la atracción gravitatoria del Sol y de la Luna sobre la Tierra. Cuando el nivel del mar desciende, se denomina marea baja, y cuando asciende, marea alta. Existen, además, las denominadas mareas vivas y muertas, tal como veremos a continuación.

Cuando la Luna está en línea recta con el Sol y la Tierra, es decir, en la posición A (Luna nueva) o la posición C (Luna llena), se producen las mareas vivas. Por el contrario, cuando la Luna se encuentra en la posición B (Luna creciente) o la posición D (Luna menguante), se originan las mareas muertas.



a. ¿Qué son las mareas?

LAS MAREAS SON LAS VARIACIONES DEL NIVEL DEL AGUA DEL MAR.

b. ¿Por qué ocurren las mareas?

LAS MAREAS SE PRODUCEN POR LA ATRACCIÓN GRAVITATORIA (POR LA GRAVEDAD) DEL SOL Y LA LUNA SOBRE LA TIERRA.

c. ¿En qué fase debe estar la luna para que ocurran mareas vivas?

CUANDO EL NIVEL DEL MAR ES MÁS ALTO SE LE LLAMA MAREA ALTA O VIVA Y ESTO OCURRE CUANDO LA LUNA ESTA EN SU FASE LLENA O EN SU FASE NUEVA.

d. ¿En qué fase debe estar la luna para que ocurran mareas muertas?

CUANDO EL NIVEL DEL MAR ES BAJO SE LE LLAMA MAREA BAJA O MUERTA Y ESTO OCURRE CUANDO LA LUNA ESTA EN SU FASE MENGUANTE O EN SU FASE CRECIENTE.

3. Para finalizar, observa las imágenes y anota el nombre que corresponde.



Acción del viento sobre la superficie del océano.



OLAS

Efecto de la fuerza de la gravedad que ejerce la Luna y el Sol sobre las aguas oceánicas.



MAREAS