



Tarea

Nombre alumno:	
Curso: 6° año	Fecha: Semana del 23 de marzo al 04 de Abril
Profesor(a): Edgardo Martínez Hidalgo	
Objetivo de Aprendizaje: Reconocer en imágenes la disposición de las masas de agua sobre y bajo la superficie terrestres y también en la atmosfera.	
Habilidades: Identificar preguntas simples de carácter científico	

I.- Escribe el Glosario en tu cuaderno de ciencias

A

Alisios

Dos cinturones de vientos predominantes que soplan desde el este desde los centros de alta presión subtropical hacia el ecuador.

Atmósfera

La porción gaseosa del ambiente físico que rodea el planeta.

B

Brisas costeras de tierra

Brisa diaria que sopla desde la tierra hacia el mar. Su causa radica en la diferencia de temperatura entre la superficie del mar que es más cálida que la de las tierras adyacentes. Predominan durante la noche y culmina al amanecer.

Brisas costeras de mar

Brisa costera diaria que sopla desde el mar hacia la tierra. Su causa radica en la diferencia de temperatura entre la superficie de la tierra que es más cálida que la del adyacente cuerpo de agua. Predomina durante el día y culmina a media tarde.

Brisa de valle

Viento anabático formado durante el día por el calentamiento del suelo del valle. A medida que el suelo se va haciendo más cálido que la atmósfera de los alrededores, los niveles bajos de aire se calientan y elevan, fluyendo hacia las laderas de las montañas. Soplan en dirección opuesta a las brisas de montaña.

● C

Capa de ozono

La capa de la atmósfera que contiene la mayor proporción de oxígeno en forma de ozono (O₃).

Clima

Registros históricos y descripción de los promedios diarios y estacionales de los eventos del tiempo atmosférico de una región. Las estadísticas generalmente se extraen de la información de varias décadas.

Convección

Movimientos en un fluido que transportan y mezclan las propiedades del fluido. Estas propiedades pueden ser calor o humedad.

Convergencia

Movimiento de viento que resulta de la entrada de un flujo neto horizontal de aire en una región particular. Vientos convergentes en un nivel bajo es asociado a movimientos ascendentes. Contraste con divergencia.

● D

Dióxido de carbono

Anhídrido carbónico. Gas pesado incoloro que es el cuarto más abundante en el aire seco de la atmósfera, comprende el 0.033% del total.

Divergencia

Movimiento del viento que resulta de la entrada de un flujo neto horizontal de aire en una región particular. La divergencia en niveles bajos se asocia a movimientos descendentes de aire. Contraste con convergencia.

● E

Efecto de Coriolis

Fuerza por unidad de masa que surge del movimiento de la Tierra.

Efecto invernadero

El calentamiento global de la atmósfera baja de la Tierra debido principalmente al dióxido de carbono y vapor de agua que permite que los rayos del sol calienten la tierra y luego restrinjan la salida de energía hacia el espacio.

Estratopausa

Zona de transición entre la estratosfera y la mesosfera. Se caracteriza por un descenso de la temperatura en función de la altitud.

F

Frente

Zona de transición o interfase entre dos masas de aire de diferentes densidades, que usualmente corresponden a diferentes temperaturas.

G

H

Humedad

Cantidad de vapor de agua en la atmósfera.

I

Inversión (térmica)

Desviación en aumento o disminución de una propiedad de la atmósfera con la altitud. Usualmente se refiere al aumento de la temperatura con la altitud, lo cual es una desviación con respecto al normal descenso de la temperatura con la altura.

J

K

L

Lluvia

Precipitación en forma de gotas de agua líquida mayores de 0.5 mm.

M

Masa de aire tropical

Masa de aire que se forma en los trópicos o subtrópicos en latitudes bajas.

N

Nitrógeno

Gas incoloro, insípido y sin olor que es abundante en la atmósfera. Comprende el 78.09% del volumen total.

Nube

Masa de aire compuesta de minúsculas gotas de agua, menores de 0.5 mm.

O

Oxígeno

Gas incoloro, insípido, sin olor que es el segundo mayor constituyente del aire seco de la atmósfera, comprende el 20.946% del total.

Ozono

Gas casi incoloro y forma de oxígeno. SE compone de una molécula de oxígeno hecha de tres átomos de oxígeno en vez de dos.

P

Perfil de temperatura vertical

Serie de mediciones de temperatura tomadas a varios niveles en la atmósfera que muestran la estructura térmica de la atmósfera sobre una localidad específica

Perfil vertical de viento

Serie de mediciones de dirección y velocidad de viento tomadas a varios niveles en la atmósfera que muestran la estructura del viento en la atmósfera sobre una localidad específica. Se obtiene a través de un radiosondeo.

Presión

Fuerza por unidad de área ejercida por el peso de la atmósfera sobre un punto de la superficie de la Tierra.

Presión central

La presión de la atmósfera en un centro de alta o baja. Es la presión mayor en un centro de alta y la más baja presión en uno de baja en relación con la presión a nivel del mar.

Procesos adiabáticos

Cambio termodinámico en el estado de un sistema en el cual no hay transferencia de calor o de masa a lo largo de los límites del sistema. En este proceso, la compresión del aire se traduce en un calentamiento y la expansión en un enfriamiento.

Q

R

● S

Sistemas de alta presión

Área de presión máxima relativa que comprende vientos divergentes y una rotación opuesta a la rotación de la tierra.

Subsidencia

Aire descendente, a menudo visto en anticiclones. Es más prevalente en situaciones de aire más denso y más frío. A menudo se utiliza como opuesto a convección atmosférica.

● T

Temperatura

Medida del movimiento molecular del grado de calor en una sustancia.

Tropósfera

Parte de la atmósfera constituida por la capa gaseosa más próxima a la superficie de la tierra.

Turbulencia

Movimientos irregulares e instantáneos de aire en la atmósfera.

● U

● V

Vapor de agua

Agua en forma gaseosa. Es uno de los mayores constituyentes de la atmósfera. Debido a su contenido molecular, el aire que contiene vapor de agua es más liviano que el aire seco.

Viento

Aire que fluye en relación con la superficie de la Tierra, generalmente en forma horizontal.

Vientos del oeste

Usualmente aplicado a los patrones de vientos persistentes con una componente desde el oeste. Es el movimiento atmosférico dominante y persistente centrado en las latitudes medias en cada hemisferio. Cerca de la superficie de la Tierra, estos vientos se extienden aproximadamente entre los 35 y 65 grados de latitud, mientras que en niveles superiores están en torno al ecuador y los polos.

W

World Meteorological Organization

Organización Meteorológica Mundial: organismo dependiente de las Naciones Unidas.

X

Y

Z