

Nombre:

Fecha:

Qué es la atmósfera (compara)

La atmósfera es la envoltura gaseosa que rodea y protege la Tierra.

Está formada por una mezcla de diferentes gases que se denominan aire y por partículas en suspensión, como granos de polen, esporas etc.

El aire está compuesto por nitrógeno, oxígeno, y otros gases minoritarios como el argón, el dióxido de carbono y el ozono que participa en la formación de las nubes.

Además contiene una cantidad variable de vapor de agua.

Los gases de la atmósfera se ordenan en capas, los más densos se acumulan en las capas inferiores y los menos densos en las superiores.

Las capas de la atmósfera están delimitadas por los cambios de temperatura.

En la atmósfera se distinguen cinco capas:

. **Troposfera.** Tiene una altura media de 12 km. Aquí se producen los fenómenos meteorológicos como el viento y la lluvia.

. **Estratosfera.** Ocupa desde los 12 hasta los 50 km. En ella se localiza la capa de ozono, que absorbe los rayos ultravioleta.

. **Mesosfera.** Comprende desde los 50 hasta los 50 y 80 km, en ella se originan las estrellas fugaces, que son los meteoritos que se desintegran.

. **Termosfera** Se extiende desde los 80 a 500 km. En esta capa se absorben algunas radiaciones solares perjudiciales.

. **Exosfera.** Es el límite exterior de la atmósfera.

Nombre:

Fecha:

Qué es la atmósfera (compara)

La atmósfera es la capa gaseosa que rodea y protege la Tierra.

Está construida por una mezcla de diferentes gases que se denominan aire y por partículas flotantes, como granos de polen, esporas etc.

El aire está compuesto por nitrógeno, oxígeno, y otros gases en menor cantidad como el argón, el dióxido de carbono y el ozono que colabora en la formación de las nubes.

Además contiene una porción variable de vapor de agua.

Los gases de la atmósfera se organizan en capas, los más densos se acumulan en las capas inferiores y los menos densos en las superiores.

Las capas de la atmósfera están separadas por los cambios de temperatura.

En la atmósfera se diferencian cinco capas:

. **Troposfera.** Tiene una altura media de 12 km. Aquí tienen lugar los fenómenos meteorológicos como el viento y la lluvia.

. **Estratosfera.** Va desde los 12 hasta los 50 km. En ella se encuentra la capa de ozono, que absorbe los rayos ultravioleta.

. **Mesosfera.** Comprende desde los 50 hasta los 50 y 80 km, en ella nacen las estrellas fugaces, que son los meteoritos que se desintegran.

. **Termosfera** Se extiende desde los 80 a 500 km. En esta capa se absorben algunas radiaciones solares perjudiciales.

. **Exosfera.** Es el límite exterior de la atmósfera.

.

Nombre: _____

Fecha: _____

Estructura de la atmósfera (faltan sílabas)

Los gases de la at fera se ordenan en capas, los más densos se acumulan en las capas in teriores y los menos densos en las su periores.

Las capas de la atmósfera están delimitadas por los cambios de tem peratura.

En la atmósfera se distinguen cinco capas.

. **La tro fera**. Tiene una altura media de 12 km. Aquí se producen los fenómenos me teorológicos como el viento y la via.

. **La es tosfera**. Ocupa desde los 12 hasta los 50 km. En ella se loca liza la capa de o no, que absorbe los rayos ultravio la.

. **La me fera**. Comprende desde los 50 hasta los 50 y 80 km, en ella se originan las es llas fugaces, que son los teoritos que se desintegran.

. **La termosfera o ionosfera**. Se extiende desde los 80 a 500 km. En esta capa se absorben algunas diaciones solares perjudiciales.

. **La e fera**. Es la última capa de la atmósfera y se caracteriza porque su límite no está definido.

Nombre: _____

Fecha: _____

Qué es la atmósfera (completa)

La atmósfera es la envoltura _____ que rodea y protege la Tierra.

Está formada por una mezcla de diferentes gases que se denominan _____ y por partículas en suspensión, como granos de _____, esporas etc.

El aire está compuesto por _____, oxígeno, y otros gases minoritarios como el argón, el dióxido de carbono y el _____ que participa en la formación de las _____.

Además contiene una cantidad variable de vapor de _____.

Los gases de la atmósfera se ordenan en _____, los más densos se acumulan en las capas inferiores y los menos _____ en las superiores.

Las capas de la atmósfera están delimitadas por los cambios de _____.

En la atmósfera se distinguen cinco capas:

. **Troposfera.** Tiene una altura media de 12 km. Aquí se producen los fenómenos _____ como el viento y la _____.

. **Estratosfera.** Ocupa desde los 12 hasta los 50 km. En ella se localiza la capa de ozono, que absorbe los rayos _____.

. **Mesosfera.** Comprende desde los 50 hasta los 50 y 80 km, en ella se originan las estrellas fugaces, que son los _____ que se desintegran.

. _____ Se extiende desde los 80 a 500 km. En esta capa se absorben algunas radiaciones solares perjudiciales.

. **Exosfera.** Es el límite _____ de la atmósfera.

Termosfera meteorológicos polen aire exterior temperatura nubes nitrógeno

densas meteoritos ozono capas ultravioleta agua gaseosa lluvia

Funciones de la atmósfera (compara)

La atmósfera desempeña diversas funciones, que han permitido que en nuestro planeta se den las condiciones adecuadas para que se desarrolle la vida.

El sol emite diversas radiaciones que llegan a la tierra. Algunas como la luz visible, son necesarias para la fotosíntesis, otras como los rayos x, la radiación ultravioleta etc, son perjudiciales y pueden producir daños en los seres vivos.

La atmósfera actúa de filtro absorbiendo las radiaciones perjudiciales impidiendo que lleguen a la Tierra.

La atmósfera hace de escudo frente a los meteoritos que pueden impactar, impidiendo que la mayoría de ellos lleguen a alcanzar la superficie. Se desintegran en ella.

La atmósfera proporciona a los seres vivos el oxígeno y el dióxido de carbono, gases indispensables para la vida.

El dióxido de carbono, es necesario para que, junto con el agua y la luz, las plantas realicen la fotosíntesis.

El oxígeno lo necesitan los seres vivos para realizar la respiración.

Nombre:

Fecha:

Funciones de la atmósfera (compara)

La atmósfera cumple diversas funciones, que han permitido que en nuestro planeta se den las condiciones idóneas para que se desarrolle la vida.

El sol produce diversas radiaciones que llegan a la tierra. Algunas como la luz visible, son imprescindibles para la fotosíntesis, otras como los rayos x , la radiación ultravioleta etc, son perjudiciales y pueden producir enfermedades en los seres vivos.

La atmósfera se comporta como un filtro absorbiendo las radiaciones perjudiciales impidiendo que lleguen a la Tierra.

La atmósfera hace de escudo frente a los meteoritos que pueden golpear, impidiendo que gran parte de ellos lleguen a alcanzar la superficie .Se desintegran en ella.

La atmósfera proporciona a los seres vivos el oxígeno y el dióxido de carbono, gases imprescindibles para la vida.

El dióxido de carbono, es necesario para que, junto con el agua y la luz, las plantas realicen la fotosíntesis.

El oxígeno lo necesitan los seres vivos para realizar la respiración.

La atmósfera (encuentra las palabras intrusas)

La atmósfera ir desempeña diversas funciones, que han permitido que en nuestro planeta salir se den las condiciones adecuadas para que se desarrolle la vida.

El sol emite saltar diversas radiaciones que llegan a la tierra. Algunas como la luz visible, son necesarias para la fotosíntesis, barrer otras como los rayos x , la radiación ultravioleta etc, son perjudiciales y pueden producir cortar daños en los seres vivos.

La atmósfera actúa de filtro absorbiendo las radiaciones perjudiciales arreglar impidiendo que lleguen tras a la Tierra.

La atmósfera hace de escudo frente oir a los meteoritos que pueden impactar, impidiendo que la mayoría de ellos lleguen a alcanzar la superficie . Se desintegran en ella.

La atmósfera proporciona descalzar a los seres vivos el oxígeno y el dióxido de carbono, gases indispensables para la vida.

El dióxido de carbono, es necesario ventilar para que, junto con el agua y la luz las plantas realicen la fotosíntesis.

El oxígeno lo necesitan escribir los seres vivos para realizar la respiración.

Nombre:

Fecha:

Funciones de la atmósfera (ordena)

☐

que han permitido que en nuestro planeta

☐

La atmósfera desempeña diversas funciones,

☐

se den las condiciones adecuadas para que se desarrolle la vida.

☐

Algunas como la luz visible, son necesarias para la fotosíntesis,

☐

otras como los rayos x , la radiación ultravioleta etc, son perjudiciales

☐

y pueden producir daños en los seres vivos.

☐

El sol emite diversas radiaciones que llegan a la tierra.

☐

impidiendo que lleguen a la Tierra.

☐

La atmósfera actúa de filtro absorbiendo

☐

las radiaciones perjudiciales

☐

que pueden impactar, impidiendo que la mayoría de ellos

☐

El oxígeno lo necesitan los seres vivos para realizar la respiración

☐

La atmósfera hace de escudo frente a los meteoritos

☐

lleguen a alcanzar la superficie .

La atmósfera (encuentra los errores)

La atmósfera desempeña diversas funciones, que han permitido que en nuestro planeta se den las condiciones adecuadas para que se desarrolle la vida.

El sol emite diversas radiaciones que llegan a la tierra. Algunas como la luz visible, son necesarias para la fotosíntesis y para descubrir los baches de las carreteras, otras como los rayos x, la radiación ultravioleta etc, son perjudiciales y pueden producir daños en los seres vivos.

La atmósfera actúa de ventilador distribuyendo los copos de nieve y como filtro absorbiendo radiaciones perjudiciales, impidiendo que lleguen a la Tierra.

La atmósfera hace de escudo frente a los meteoritos que pueden impactar, impidiendo que la mayoría de ellos lleguen a alcanzar la superficie. Se desintegran en ella y se convierten en tiras de algodón.

La atmósfera proporciona a los seres vivos el pan, oxígeno y el dióxido de carbono, gases indispensables para la vida.

El dióxido de carbono, es necesario para que, junto con el agua y la luz las plantas realicen la fotosíntesis.

El oxígeno lo necesitan los seres vivos para llenar de aire las ruedas de los automóviles y realizar la respiración.

Nombre: _____

Fecha: _____

Tacha las palabras que no son del tema

Atmósfera Tierra Gas Grecia Esparta Mesosfera
Radiación Comercio Estratosfera Termosfera Pereza
Oxígeno Mediterráneo Dióxido de carbono Ozono Democracia
Sillex Neolítico Meteorología Lasca Ultravioleta
Temperatura Aristoi Hélade Polis Troposfera

Verdadero a falso

En la troposfera se producen los fenómenos meteorológicos _____

En la estratosfera se encuentra el ozono _____

El ozono absorbe parte de los rayos ultravioletas _____

La mesosfera es la última capa de la atmósfera _____

La exosfera es la capa de la atmósfera más cercana a la superficie _____

En la termosfera se absorben radiaciones solares perjudiciales _____

Los siguientes párrafos contienen una palabra que los diferencia. Rodéala

La temperatura es la cantidad de calor que contiene el aire de la atmósfera. Se mide con el termómetro y habitualmente se expresa en grados Celsius (C°). En los mapas se expresan mediante líneas llamadas isothermas, que unen puntos con igual temperatura media anual.

La temperatura es la cantidad de calor que contiene el aire de la atmósfera. Se mide con el termómetro y por lo general se expresa en grados Celsius (C°). En los mapas se expresan mediante líneas llamadas isothermas, que enlazan puntos con igual temperatura media anual.

La temperatura es la cantidad de calor que contiene el aire de la atmósfera. Se aprecia con el termómetro y por lo general se expresa en grados Celsius (C°). En los mapas se expresan mediante líneas llamadas isothermas, que unen puntos con idéntica temperatura media anual.

La temperatura es la cantidad de calor que contiene el aire de la atmósfera. Se mide con el termómetro y por lo general se expresa en grados Celsius (C°). En los mapas se expresan mediante líneas denominadas isothermas, que unen puntos con igual temperatura media anual.

Las precipitaciones (compara)

La humedad es la cantidad de vapor de agua presente en el aire. El vapor de agua procede de la evaporación del agua de los océanos, lagos, ríos, terrenos húmedos y plantas. La evaporación aumenta con la temperatura.

Cuando el vapor de agua de la atmósfera se enfría, se condensa, es decir, pasa a estar en forma líquida y se convierte en gotas de agua que se agrupan formando nubes. Si las gotas son pequeñas, quedan suspendidas en la atmósfera, pero si son grandes pesan más y caen, precipitan.

Por tanto, las precipitaciones son el agua que cae a la superficie terrestre procedente de la atmósfera. Puede ser en forma de lluvia, nieve o granizo.

Las precipitaciones se miden con el pluviómetro. En los mapas se representan mediante líneas llamadas isoyetas, que unen puntos con igual precipitación durante un periodo determinado.

Los factores que modifican las precipitaciones son:

- La latitud. Las zonas próximas al ecuador son las que más precipitaciones reciben.
- La altitud. En las zonas bajas llueve menos que en las más elevadas y montañosas.
- La distancia respecto al mar: Las precipitaciones son más abundantes en la costa que en el interior.

Las precipitaciones (compara)

La humedad es la cantidad de vapor de agua existente en el aire. El vapor de agua procede de la evaporación del agua de los océanos, lagos, ríos, terrenos húmedos y plantas. La evaporación sube con la temperatura.

Cuando el vapor de agua de la atmósfera se enfría, se condensa, es decir, pasa a estar en forma líquida y se convierte en gotas de agua que se juntan formando nubes. Si las gotas son pequeñas, quedan flotando en la atmósfera, pero si son grandes pesan más y caen, precipitan.

Así, las precipitaciones son el agua que cae a la superficie terrestre procedente de la atmósfera. Puede ser en forma de lluvia, nieve o granizo.

Las precipitaciones se miden con el pluviómetro. En los mapas se representan mediante líneas llamadas isoyetas, que enlazan puntos con igual precipitación durante un periodo señalado.

Los factores que modifican las precipitaciones son:

- La latitud. Las zonas cercanas al ecuador son las que más precipitaciones reciben.
- La altitud. En las zonas bajas llueve menos que en las más elevadas y montañosas.
- La distancia respecto al mar. Las precipitaciones son más abundantes en la costa que en el interior.

Las precipitaciones (palabras intrusas)

La humedad es la cantidad de vapor de agua presente en el aire. El vapor de agua procede de la evaporación montañosa del agua de los océanos, lagos, ríos, terrenos húmedos y plantas. La evaporación aumenta dos con la temperatura.

Cuando el vapor de agua de la atmósfera se enfría helado, se condensa, es

Ordena decir, pasa a estar en forma cintura líquida y se convierte en gotas de agua que se agrupan formando nubes. Si las gotas son pequeñas hormigas , quedan suspendidas en la atmósfera, pero si son grandes pesan más y caen, paracaídas precipitan.

Por tanto, las precipitaciones son el agua que cae a la superficie terrestre procedente de la atmósfera. Puede ser en forma de lluvia, nieve o granizo.

Las precipitaciones se miden con el pluviómetro. En los mapas se representan mediante pendiente líneas llamadas isoyetas, que unen puntos nudos con igual precipitación durante un periodo determinado.

Los factores que modifican las precipitaciones son:

- La latitud. Las zonas próximas medidas al ecuador son las que más precipitaciones reciben.
- La altitud. En las rosas zonas bajas llueve menos que en las más elevadas y montañosa
- La distancia respecto aumento al mar: Las precipitaciones son más abundantes en la costa que en el interior.

Nombre:

Fecha:

Las precipitaciones (encuentra los errores)

La humedad es la cantidad de dióxido de carbono presente en el aire. El vapor de agua procede de la evaporación del agua de las rocas, desiertos, océanos, terrenos húmedos y plantas. La evaporación aumenta con la temperatura.

Cuando el vapor de agua de la atmósfera se calienta, se condensa, es decir, pasa a estar en forma líquida y se convierte en gotas de agua que se agrupan formando nubes. Si las gotas son pequeñas, quedan suspendidas en la cuerda, pero si son grandes pesan más y caen, precipitan.

Por tanto, las precipitaciones son el polvo que cae a la superficie terrestre procedente de la atmósfera. Puede ser en forma de lluvia, confeti o granizo.

Las precipitaciones se miden con el metro. En los mapas se representan mediante líneas llamadas tectass, que unen puntos con igual precipitación durante un periodo determinado.

TACHA LAS PALABRAS SIN RELACIÓN CON EL TEMA

ATMÓSFERA PISTILO ANTERA TRAPO TROPOSFERA
AUTÓTROFO ESTRATOSFERA CLIMA POLEN ESPORA
PRECIPITACIÓN CUTÍCULA ISOTERMA CAPERUCITA
ISOBARA ISOYETA BRIÓFITA TERMÓMETRO MUSGO
LATITUD ALTITUD HELECHO TABERNA LLUVIA

La presión atmosférica y el viento (ordena)

- ☐ Cuanto mayor es el peso, mayor es la presión.
- ☐ Se mide con un barómetro y se expresa en milibares.
- ☐ La presión del aire no es igual en todo el planeta y varía en función de la altitud y de la temperatura del aire.
- ☐ 1 La presión atmosférica es el peso que ejerce el aire en un lugar de la superficie terrestre.
- ☐ En los mapas se representa mediante líneas llamadas isobaras, que unen puntos con igual presión.
- ☐ La velocidad del viento se mide con un anemómetro.
- ☐ Para conocer su dirección se utiliza una veleta
- ☐ El viento es una masa de aire en movimiento.
- ☐ a las zonas de baja presión.
- ☐ entre unas zonas de la Tierra y otras.
- ☐ El aire sopla desde las zonas de alta presión
- ☐ El viento se origina por las diferencias de presión atmosférica
- ☐ entre ellos los vientos constantes
- ☐ dirección según las estaciones.
- ☐ Existen diferentes tipos de vientos,
- ☐ Los vientos estacionales que cambian de
- ☐ que siempre soplan en la misma dirección.

Nombre:

Fecha:

- ☐ Si las gotas son pequeñas, quedan suspendidas en la atmósfera,
- ☐ y se convierte en gotas de agua que se agrupan formando nubes.
- ☐ Cuando el vapor de agua de la atmósfera se enfría,
- ☐ se condensa, es decir, pasa a estar en forma líquida
- ☐ pero si son grandes pesan más y caen, precipitan.

La temperatura (sobran sílabas)

La temperatura es la cantidad de calor que contiene el aire de la atmósfera. Se mide con el termómetro y por lo general se expresa en grados Celsius (C°). En los mapas se expresan mediante líneas llamadas isotermas, que unen puntos con igual temperatura y media anual.

Los factores que modifican la temperatura.

Las temperaturas no son las mismas en todos los lugares del planeta, varían en función de la latitud, la altitud y la distancia al mar.

- La latitud. Las temperaturas son más elevadas en el ecuador y disminuyen progresivamente del ecuador hacia los polos.
- La altitud. Las temperaturas disminuyen con la altura.
- La distancia al mar. La tierra se calienta y se enfría con mayor rapidez que el agua.

Lee con atención

Las principales consecuencias de la contaminación atmosférica son:

. La lluvia ácida

La lluvia ácida se forma por la combinación de los óxidos de azufre y de nitrógeno con el agua de la atmósfera. Esta combinación genera ácidos que caen al suelo con la lluvia y destruyen la plantas, acidifica las aguas y los suelos.

. La destrucción de la capa de ozono

Los CFC destruyen el ozono de la estratosfera, disminuyendo su grosor y dando lugar al denominado agujero de la capa de ozono. Como consecuencia los rayos ultravioletas llegan con más intensidad a la superficie terrestre aumentando el riesgo, para las personas, de padecer enfermedades graves.

. El incremento del efecto invernadero

Los gases producidos por los combustibles fósiles provocan que haya una mayor retención del calor emitido por la Tierra. Esto provoca un aumento de la temperatura terrestre y el calentamiento global.

Nombre: _____

Fecha: _____

Contesta verdadero o falso

La lluvia ácida se produce de forma natural _____

Con la lluvia ácida las plantas crecen más rápido y dan mejores frutos _____

La lluvia ácida es buena para las personas _____

La destrucción de la capa de ozono es buena para nuestra salud _____

Los campos regados con lluvia ácida tienen más cosechas que los otros _____

Los medios de transporte son responsables del efecto invernadero _____

La temperatura terrestre aumenta por el efecto invernadero _____

Gracias al efecto invernadero cada vez llueve más _____

A LAS SIGUIENTES PALABRAS LES FALTA UNA SÍLABA

CON _____ MINACIÓN

ATMÓS _____ RA

RA _____ ACIÓN

UL _____ VIOLETA

ME _____ ORITO

_____ XÍGENO

NITRÓ _____ NO

O _____ NO

TRO _____ FERA

ESTRA _____ FERA

ME _____ FERA

IONOS _____ RA

HI _____ FERA

PRECIPI _____ CIÓN

COMBUS _____ BLE