

## **Glosario de Ciencias de la Tierra**

**Agua de la superficie** Agua dulce en la superficie terrestre, como la que está en lagos y ríos.

**Agua dulce** Agua sin sal que se encuentra en lagos, ríos, aguas subterráneas, suelos y en la atmósfera.

**Agua salada** Agua del océano.

**Aguanieve** Precipitación en forma de bolitas de hielo que se produce cuando la lluvia se congela mientras cae a la Tierra desde la atmósfera.

**Aire** Mezcla de gases alrededor de la Tierra.

**Área de la superficie** Cantidad de espacio que cubre la capa superior del agua o la tierra.

**Asteroide** Objetos sólidos y pequeños que giran en órbita alrededor del Sol. La mayoría de los asteroides del sistema solar están localizados entre Marte y Júpiter.

**Astronomía** Estudio del universo y sus cuerpos celestes.

**Atmósfera** Capa de gases que rodea a un planeta o estrella.

**Átomo** La partícula más pequeña de un elemento que tiene las propiedades del elemento y puede existir sola o en combinación con un átomo similar como molécula.

**Atracción gravitacional** Fuerza de atracción mutua entre todos los cuerpos que tienen masa.

**Calentamiento desigual** Resultado de cantidades diferentes de energía que se transfieren a superficies adyacentes.

**Ciclo** Conjunto de sucesos o acciones que se repiten.

**Ciclo del agua** Sistema de reciclado mundial del agua. El agua se evapora de la superficie terrestre, va a la atmósfera y se condensa. Vuelve a la superficie terrestre como precipitaciones en un lugar nuevo.

**Cinturón de Kuiper** Región enorme más allá de los gigantes de gas, formada por trozos de materia helada de diferentes tamaños.

**Cometa** Masa de hielo y polvo que gira en órbita alrededor del Sol.

**Condensación** Proceso por el que el vapor de agua cambia a agua líquida, generalmente sobre una superficie.

**Conservar** Proteger y usar con cuidado.

**Corriente de convección** Movimiento circular de un fluido (como el aire) que resulta del calentamiento desigual del fluido.

**Cráter** Agujero formado por un objeto que impacta en una superficie.

**Datos** Información reunida y anotada como resultado de una observación.

**Diámetro** Distancia en línea recta desde un lado al otro de un objeto a través del centro.

**Eje de las  $x$**  Recta numérica horizontal de una gráfica de dos coordenadas.

**Eje de las  $y$**  Recta numérica vertical de una gráfica de dos coordenadas.

**Elevación** Distancia sobre el nivel del mar.

**Energía solar** Calor y luz del Sol.

**Escarcha** Condensación congelada.

**Estrella** Esfera de gas enorme que irradia luz. El Sol es una estrella.

**Evaporación** Proceso por el que un líquido se convierte en gas.

**Evaporarse** Cambiar de líquido a gas.

**Experimento controlado** Prueba científica donde sólo puede cambiar una variable.

**Extraterrestre** Fuera de la Tierra.

**Frente** Primer borde de una masa de aire que se mueve.

**Frente cálido** Zona de contacto donde una masa de aire caliente se mueve contra una masa de aire frío.

**Frente estacionario** Cuando una masa de aire caliente y una masa de aire frío se juntan y dejan de moverse.

**Frente frío** Zona de contacto donde una masa de aire frío se mueve contra una masa de aire caliente y húmedo.

**Gas** Estado de una sustancia sin forma o volumen definidos.

**Gigante de gas** Cualquiera de los cuatro planetas que están compuestos por gas: Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.

**Glaciar** Masa inmensa de hielo que se mueve lentamente sobre la tierra.

**Gráfica de dos coordenadas** Diagrama de la relación entre una variable independiente en el eje de las  $x$  y una variable dependiente en el eje de las  $y$ .

**Granizo** Precipitación en forma de bolitas de hielo.

**Gravedad** Fuerza de atracción entre dos objetos.

**Helio** Gas que compone el 26% del Sol.

**Hidrógeno** Gas que compone el 72% del Sol.

**Humedad** Vapor de agua en el aire.

**Huracán** Tormenta tropical severa o sistema de viento que se mueve y rota alrededor de un ojo.

**Intensidad** Qué tan concentrada está la energía.

**Júpiter** Quinto planeta desde el Sol.

**Líquido** Estado de una sustancia sin forma definida pero con un volumen definido.

**Luvia** Agua líquida que se condensa del vapor de agua en la atmósfera y cae en la Tierra como gotas.

**Luna** Satélite natural de la Tierra.

**Mapa del tiempo** Mapa que muestra datos del tiempo como una ilustración.

**Marte** Cuarto planeta desde el Sol.

**Masa** Cantidad de materia de algo.

**Mercurio** Planeta más cercano al Sol.

**Meteorólogo** Científico que estudia el tiempo.

**Molécula de agua** Dos átomos de hidrógeno y un átomo de oxígeno entrelazados.

**Neptuno** Octavo planeta desde el Sol.

**Nevada** Tormenta severa con temperaturas bajas, vientos fuertes y grandes cantidades de nieve.

**Niebla** Gotitas de agua que se condensan del aire cercano al suelo.

**Nieve** Precipitación en forma de cristales de hielo agrupados como copos.

**Nube** Gotitas de agua, generalmente alto en el aire.

**Órbita** Viaje en recorrido curvo alrededor de otra cosa.

**Péndulo** Masa en un extremo de un brazo, libre de oscilar hacia adelante y hacia atrás en respuesta a la gravedad.

**Período** Cantidad de tiempo que le lleva a un péndulo completar un ciclo.

**Planeta** Cuerpo grande que gira en órbita alrededor de una estrella. Cuerpo celeste.

**Planeta terrestre** Uno de los cuatro planetas pequeños y rocosos cercanos al Sol: Mercurio, Venus, Tierra y Marte.

**Plomada** Masa en el extremo de un péndulo.

**Plutón** Planeta enano en el Cinturón de Kuiper.

**Precipitaciones** Lluvia, nieve, aguanieve o granizo que cae a la tierra.

**Predecible** Suceso futuro posible de calcular basado en datos o en la experiencia.

**Predecir** Calcular un suceso futuro basado en datos o en la experiencia.

**Presión atmosférica** Fuerza que ejerce sobre una superficie la masa de aire sobre ella.

**Pronosticar** Predecir sucesos o condiciones futuras, como el tiempo.

**Pronostico del tiempo** Predicción de las condiciones futuras del tiempo.

**Propiedad química** Característica de un elemento relacionada con cómo interactúa con otros elementos.

**Punto de congelamiento** Temperatura a la que un líquido se convierte en sólido (es la misma temperatura del punto de derretimiento).

**Radiosonda** Instrumento que se envía a la atmósfera terrestre para medir temperatura, presión y humedad.

**Reacción termonuclear** Reacción que cambia la estructura atómica y crea energía calórica y de la luz, como las reacciones que ocurren en el Sol.

**Reciclar** Usar nuevamente.

**Reflejada** Energía que rebota de un objeto y continúa en una dirección nueva.

**Rocío** Agua que se condensa sobre las superficies cuando la temperatura baja en la noche.

**Satélite** Objeto, natural o artificial, que gira en órbita alrededor de un objeto más grande. Las lunas son satélites.

**Saturado** Cuando el aire no puede contener más vapor de agua.

**Saturno** Sexto planeta desde el Sol.

**Sequía** Cantidad de lluvia o nieve menor a la normal en un período de tiempo.

**Sistema solar** El planeta Tierra, la Luna, el Sol y otros siete planetas y sus satélites y pequeños objetos, como asteroides y cometas.

**Sol** La estrella en el centro del sistema solar, alrededor de la que todo gira en órbita.

**Tiempo** Condición de la atmósfera a nuestro alrededor. El calor, la humedad y el movimiento son las tres variables importantes que describen el tiempo.

**Tiempo severo** Condiciones extremas, fuera de lo normal, del tiempo.

**Tierra** Tercer planeta desde el Sol, conocido como el planeta con agua.

**Tormenta** Tiempo severo que resulta del aire frío que fluye debajo de una masa de aire caliente y húmedo sobre la tierra.

**Tornado** Columna de aire que rota rápidamente y se extiende desde una tormenta hasta la tierra. En un tornado, la velocidad de los vientos puede alcanzar 417 kilómetros por hora (260 mph) o más.

**Transferencia de energía** Movimiento de energía de un lugar a otro o el cambio de energía de una forma a otra.

**Urano** Séptimo planeta desde el Sol.

**Vapor de agua** Agua en su forma de gas.

**Variable** Algo que puedes cambiar de un experimento que puede afectar el resultado.

**Variable controlada** Cualquier variable de un experimento que no se permite cambiar.

**Variable del tiempo** Datos que los meteorólogos miden. Incluyen temperatura, velocidad y dirección del viento, presión del aire, cobertura de nube y precipitaciones.

**Variable dependiente** Lo que descubres como resultado de hacer un experimento.

**Variable independiente** Variable cuyo valor controlas por anticipado en un experimento.

**Venus** Segundo planeta desde el Sol.

**Vía Láctea** Galaxia en la que se encuentra el sistema solar.

**Viento** Aire en movimiento.

**Viento solar** Flujo regular de partículas desde el Sol.