



Tarea

Nombre alumno:	
Curso: 5° 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.	

Lectura Complementaria subraya las ideas claves del texto.

El agua fuente de vida, bienestar y desarrollo

El agua es un bien natural estratégico para el hombre, ya que permite la realización de actividades económicas, sociales y culturales propias del desarrollo de la vida. Es imprescindible para el progreso de las sociedades. También es vital para los procesos naturales dentro de los ecosistemas, por lo que se debe hacer un buen uso y aprovechamiento que permita no solo satisfacer necesidades sociales y económicas, sino también que ayude a la conservación ecosistémica y garantice la perdurabilidad en el tiempo de la biodiversidad.

El agua como recurso natural

El agua es uno de los cuatro elementos que el filósofo griego Aristóteles (siglo IV A.C.) definió como elemento del universo junto con el aire, la tierra y el fuego. Es la sustancia más abundante que existe en la Tierra y el principal componente de todos los seres vivos: constituye más del 80% del cuerpo de la mayoría de los organismos y participa en la mayor parte de los procesos metabólicos que estos realizan. Además, interviene de manera fundamental en el proceso de fotosíntesis de las plantas, es el hábitat de una gran variedad de seres vivos y constituye un factor decisivo para la existencia humana en la regulación del clima, la formación de paisajes y el desarrollo económico de las sociedades.

¿Qué es la tasa de renovación?

Es un valor comparativo que se mide en años y expresa el tiempo que tarda el recurso en recomponerse a su estado y condiciones originales, luego de un episodio de contaminación. El agua presente en la atmósfera es la que menor tasa de renovación muestra, ya que en 9 años recupera sus condiciones naturales si no persiste la causa de la contaminación (por ejemplo, emisiones de industrias). La contraparte son los glaciares: su tasa de renovación son 15.000 años debido a que el agua en estado sólido forma parte de ciclos glaciarios que muestran períodos prolongados de recuperación.

Este concepto es muy importante para entender por qué algunos recursos son renovables y otros no. Los recursos naturales renovables son considerados así porque tienen la capacidad de recuperarse en los ciclos ecológicos.

Incorporamos otros conceptos que parecen tener el mismo significado:

Renovabilidad: es la propiedad de los recursos (agua, hielo, bosques, fauna, energía, etcétera) de regenerarse o volver a su estado original dentro del ciclo normal de interacción de los procesos naturales. Esta propiedad debe producirse sin intervención del hombre.

Sustentabilidad: se refiere a la relación entre las sociedades humanas y la naturaleza. Es la capacidad que tiene una sociedad para hacer un uso consciente y responsable de sus recursos sin agotarlos o exceder su capacidad de renovación. También nos habla del uso de recursos sin comprometer el acceso a estos por parte de generaciones futuras.

¿Cuánta agua hay en nuestro planeta?

El agua es indispensable para la vida del ser humano, es un elemento vital para los pueblos y un factor determinante para el desarrollo económico. También es insustituible para la generación de energía y las actividades agrarias, industriales, turísticas, entre otras.

Nuestro planeta tiene mucha agua. ¿Por qué estamos entonces tan preocupados?, ¿por qué pensamos en una crisis o en guerras por el agua?.

La respuesta es más simple de lo que pensamos. Aunque más de 2/3 de la superficie del planeta sea agua, en realidad solamente alrededor del 3% (varía entre un 2,5 y un 2,7 o un 3% según el autor) existente es dulce: la que sostiene la vida humana y la de los ecosistemas. Si analizamos el 3% de agua dulce disponible en el planeta su distribución es la siguiente: 70% corresponde a hielos continentales en forma de casquetes polares y glaciares, 29% se encuentra en forma subterránea, mientras que el 1% es superficial fácilmente accesible.

