



FICHAS PARA IMPRIMIR

Recursos Educativos y Fichas para Imprimir y Descargar



INICIAL



PRIMARIA



SECUNDARIA



CIENCIA Y AMBIENTE

QUINTO DE PRIMARIA

Todo Sobre el Agua

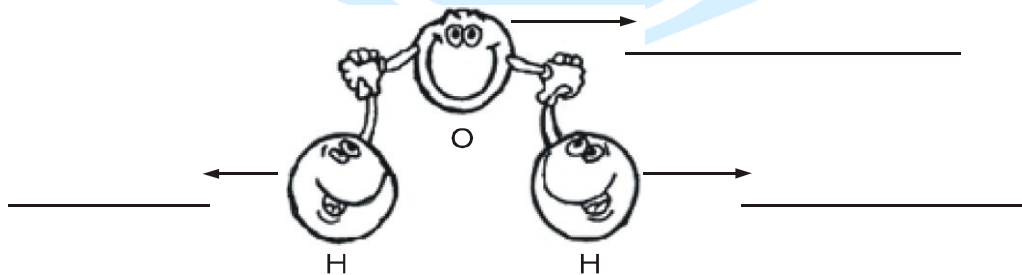
El agua es la más importante de las sustancias conocidas y uno de los principales constituyentes del medio en que vivimos y de la materia viva.

Se encuentra en la naturaleza en los tres estados físicos: _____, _____ y _____.

El agua líquida forma los océanos, ríos y lagos que cubren las tres cuartas partes de la superficie de la Tierra. El cuerpo humano contiene alrededor de 65% de agua.

¿DE QUÉ ESTÁ COMPUESTA EL AGUA?

Completa el siguiente esquema:



Entonces el agua está compuesta por un átomo de _____ y dos átomos de _____. Y de esta composición resulta la siguiente fórmula: _____.

Y sabes desde cuándo se conoce esta composición.

- í El filósofo griego Empédocles, 500 años antes de Cristo, expresó la idea que el agua era uno de los 4 elementos que formaba la materia.
- í El 1781, el inglés Cavendish demostró que el agua no era un elemento simple sino que se formaba a partir del **hidrógeno** cuando este gas se quemaba con el aire o con el oxígeno.
- í Pocos años después, el francés Lavoisier demostró que el agua era un **compuesto** constituido por dos elementos: **hidrógeno** y **oxígeno**.

Ahora escribe algunas características del agua:

- _____
- _____
- _____
- _____

CLASES DE AGUA

Agua natural

Proviene de los ríos, lagos y aún lluvias.
Contienen sustancias que las impurifican.

Agua potable

Es la que es apta para beber. Debe ser clara,
incolores, sabor agradable, inodora y libre de bacterias.

Agua destilada

Ha sido sometida a un proceso de elaboración.
Es agua pura pero no apta para beber. Se usa en
laboratorios para preparar inyectables.

Contaminación del agua

El agua es un elemento vital para la vida. Debemos evitar su contaminación por el bien de nuestra salud y la vida de plantas y animales.

La contaminación del agua se produce cuando este elemento pierde sus características naturales. El agua sufre cambios en su color y composición, producto de la cantidad de suciedad que llega a ella.

¿Cómo se contamina el agua?

Existen diferentes contaminantes del agua. Algunos de ellos son:

- a. Con los residuos sólidos que se arrojan en los ríos, lagos, lagunas y mares.
- b. Con las aguas que provienen de los desagües.
- c. Con los productos químicos que se arrojan en el agua. Por ejemplo los fertilizantes químicos, los detergentes y jabones.
- d. El petróleo y sus derivados que son arrojados por las embarcaciones en nuestros mares, etc.

Ahora menciona tres maneras de cómo evitar la contaminación del agua.

1. _____

2. _____

3. _____

APLICO LO APRENDIDO

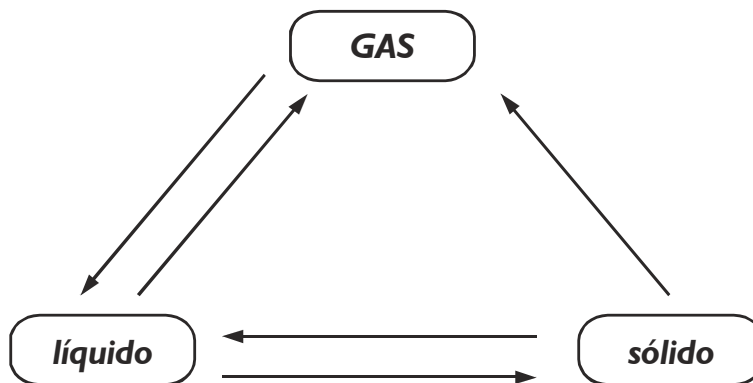
1. Completa:

- * El agua está compuesta por un átomo de _____ y dos átomos de _____.
- * La fórmula del agua es:
- * El agua cubre las _____ partes de la superficie de la Tierra.
- * El cuerpo humano contiene _____ de agua.

2. Investiga los siguientes conceptos:

- condensación: _____
- vaporización: _____
- fusión: _____
- solidificación: _____
- sublimación: _____

3. Ahora completa el siguiente gráfico:



Ò TAREA DOMICILIARIA

Mediante un dibujo, grafica el Ciclo del agua