

4. ¿Cuál es la importancia del agua como recurso natural?

Propósito: Identificar algunos hábitos que permitan utilizar racionalmente las fuentes de agua.

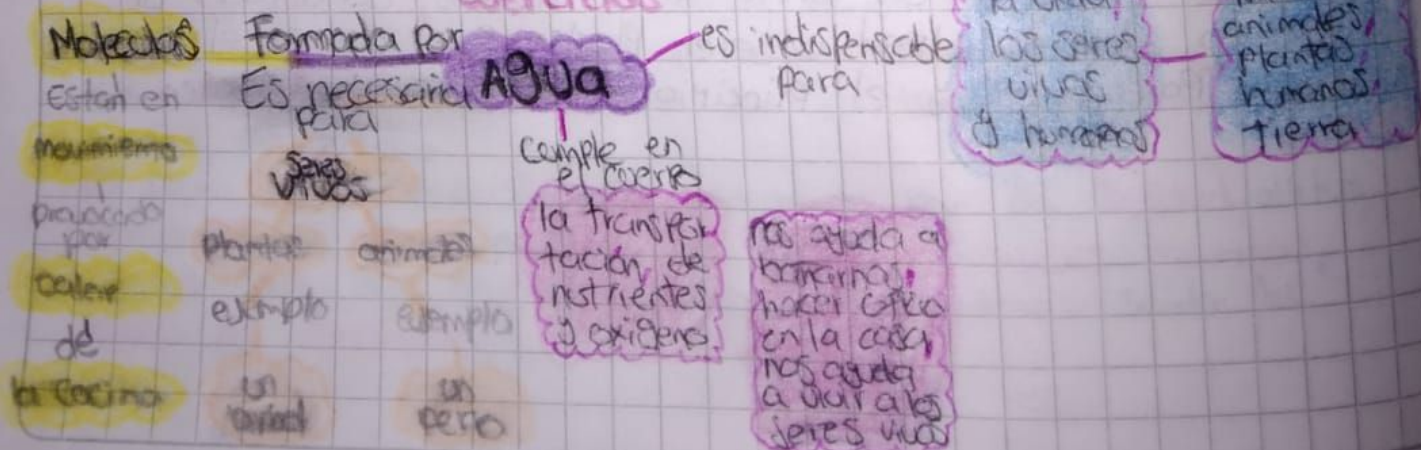
Explicación: El agua es un elemento de la naturaleza, integrante de los ecosistemas naturales, fundamental para el sostenimiento y la reproducción de la vida en el planeta ya que constituye un factor indispensable para el desarrollo de los procesos biológicos.

Ejercicios: Elabora un mapa mental sobre el agua teniendo en cuenta los conceptos: como esta formada, que función cumple y para que es indispensable.

Evaluación

1. Dibuja y explique el ciclo del agua.
2. De las actividades que realizas ¿cuáles requieren el uso del agua?
3. ¿Cuáles son los sistemas de purificación del agua que se utiliza en la comunidad?
4. Que características debe tener el agua:
 - A para beber
 - B en el aseo del hogar
 - C en la industria
5. Que alteraciones químicas, físicas y biológicas ocurren en el agua contaminada.

Solución Ejercicios



Solución (Circulación)

1. **ciclo del agua**: Es el proceso de circulación del agua entre los distintos compartimientos que forman la hidrosfera. Se trata de un ciclo biogeoquímico en el que hay una intervención mínima de reacciones químicas, porque el agua solo se trata de unos lugares a otros, o cambia de estado físico.



2. Cuando me baño.
 cuando me lavo los dientes.
 cuando lavo la ropa, el piso, el baño. etc
 cuando lavo la moto.
 y cuando bebo algo. Como: agua, jugo.
 y para cocinar.

3. • el cloro.
 • la luz ultravioleta.
 • ozonificación del agua.
 • ósmosis inversa.
 • filtración de cartucho.
 • Filtración a través de carbón activado.
 • Filtración a través de lecho interno.

4. Características del agua:

Para beber:

- No debe tener contaminantes de ningún tipo, ya que pueden perjudicar el organismo.
- Ha de tener una proporción adecuada de gases y sales disueltas.
- Tiene que ser incolora, inodora y de sabor agradable.

Para hacer aseo en la casa: agua no tan dura para que quede limpio. Usar agua con jabón, desinfectar las paredes y objetos, el agua se cambia después de lavar algo y que sea este agua.

En la industria: El agua utilizada deberá ser de calidad potable, es decir, que deberá estar libre de microorganismos y de concentraciones de sustancias tóxicas que puedan alterar la calidad del producto final y dañar la salud del consumidor.

5. Según el tipo de contaminante, la contaminación del agua puede tener las siguientes consecuencias: **Transmisión de enfermedades.** La disminución de oxígeno puede llevar a la muerte de seres vivos acuáticos. Los metales pesados perjudican la agricultura y los vivos.