

EA6 –Situación de Aprendizaje N- 1

Nombre	El agua en la naturaleza				
Propósito:	Hoy los estudiantes explicarán la distribución del agua en la naturaleza.				
Área:	Ciencia y Tecnología	Grado:	4to	Fecha:	2022

Planteamiento del problema

El agua se encuentra en todas partes y en diferentes estados. Sin esa sustancia no es posible la vida en el planeta, por lo que se debe aprender a cuidarla. **¿El agua se distribuye de manera uniforme en todas partes?**



Hipótesis

Dialoguen y escriban una posible respuesta o hipótesis al planteamiento del problema.

Hacemos indagaciones

Elaboramos el plan de indagación



PLAN DE ACCIÓN

¿Qué necesitas averiguar?	¿Qué es el agua, y cuáles son sus estados ¿
¿Dónde y cómo obtendrás información?	Observando y buscando información
¿Cómo organizarás la información?	La información la puedo organizar en una ficha de observación.

El agua en la naturaleza

El agua se encuentra en todas partes y en diferentes estados. Sin esta sustancia no es posible la vida en el planeta, por lo que se debe aprender a cuidarla. ¿El agua se distribuye de manera uniforme en todas partes?

La hidrósfera

La hidrósfera es la parte líquida de la Tierra, la cual está formada por los casquetes polares, los nevados, los glaciares, los mares, los océanos y las aguas continentales.

La principal dinámica de la hidrósfera es el ciclo del agua.

Conceptos clave

Hidrósfera. Parte formada por agua líquida, los casquetes polares, los nevados y las nubes.

La distribución del agua en la naturaleza

Las **aguas oceánicas** se encuentran en los océanos y en los mares y son las más abundantes. Son saladas y desde hace poco tiempo se las trata para el consumo humano.

Las **aguas atmosféricas** se encuentran suspendidas en la atmósfera, en forma de vapor u otras.

Océanos y mares: 97%

Nieves y glaciares: 2,4 %

Atmósfera: 0,001 %

Lagos, ríos y agua subterránea: 9,6 %

Las **aguas continentales** se encuentran al interior de los continentes. Son las aguas de los ríos, lagos, glaciares y aguas subterráneas. Tienen bajo contenido en sales; por eso, se conocen como aguas dulces.



Los efectos del agua sobre la vida

El agua es el medio en el que se desarrolla las abundantes y variadas flora y fauna acuáticas.

Todos los seres vivos dependen del agua, ya que es uno de los componentes básicos del cuerpo.

El agua para la vida

permite



En el ser humano, cerca del 75 % del cuerpo es agua. Esta le ayuda a cumplir con casi todas las funciones, ya que puede disolver muchas sustancias. El agua se obtiene de los alimentos y el agua dulce se bebe, pero la cantidad disponible es escasa.



En los animales, el agua disuelve y transporta las sustancias necesarias para la alimentación celular y las sustancias tóxicas que el organismo expulsa en forma de sudor y orina. En el caso de algunos animales marinos, el porcentaje de agua puede superar el 95 %.



Las plantas verdes realizan la fotosíntesis a partir del agua y el dióxido de carbono. Sus raíces captan los nutrientes cuando están disueltos en agua. La savia distribuye la sustancia orgánica en el interior de las plantas.

Análisis de resultados y contratación de las hipótesis

Comparen la hipótesis que plantearon con las de sus compañeras y compañeros ¿Cuál fue la más acertada? Para luego hacer la contrastación con el conocimiento nuevo.

Argumentación

El agua es el medio en el que se desarrolla las abundantes y variadas flora y fauna acuáticas y que todos los seres vivos dependen del agua, ya que es uno de los componentes básicos del cuerpo.

Conclusión

El agua es vital para la vida, por eso debemos de evitar la contaminación realizando acciones de concientización a todas las personas.

Luego socializo los resultados

Programaremos una caminata por la zona del colegio con pancartas haciendo mención que debemos de cuidar el agua y no contaminarla.

TAREA

Investiga y responde las siguientes preguntas:

- ✓ ¿Es posible vivo sin agua? ¿Por qué?
- ✓ ¿Qué acciones realizarías para ahorrar agua en tu casa?
- ✓ ¿Qué se debe hacer para que las personas cuiden el agua?

CRITERIOS DE EVALUACION

	 Lo logré	 Estoy intentando	 Necesito ayuda
¿Identificaste el problema de indagación?			
¿Planteaste adecuadamente tu hipótesis?			
¿Participaste en la caminata de concientización sobre el cuidado del agua?			