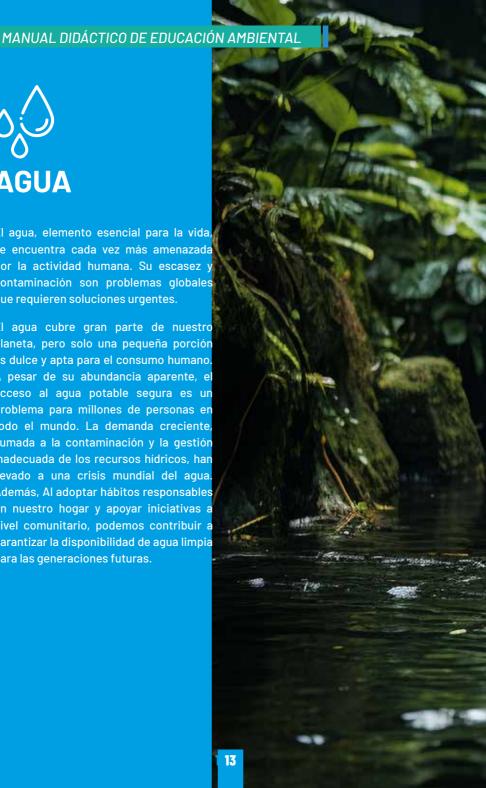




El agua, elemento esencial para la vida, se encuentra cada vez más amenazada por la actividad humana. Su escasez y contaminación son problemas globales que requieren soluciones urgentes.

El agua cubre gran parte de nuestro planeta, pero solo una pequeña porción es dulce y apta para el consumo humano. A pesar de su abundancia aparente, el acceso al agua potable segura es un problema para millones de personas en todo el mundo. La demanda creciente, sumada a la contaminación y la gestión inadecuada de los recursos hídricos, han llevado a una crisis mundial del agua. Además, Al adoptar hábitos responsables en nuestro hogar y apoyar iniciativas a nivel comunitario, podemos contribuir a garantizar la disponibilidad de agua limpia para las generaciones futuras.





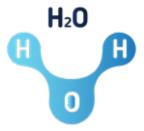
Distribución del agua en la Tierra (porcentajes de agua dulce y salada)

AGUA

Es un recurso de gran importancia p vida en nuestro planeta. Sin embar importancia y sus usos suelen pasar alto. En este capítulo exploraremos o el agua, su importancia y cómo poc conservar este recurso invaluable.

¿QUÉ ES EL AGUA?

El agua es mucho más que un li transparente. Es una sustancia qu compuesta por dos átomos de hidr uno de oxígeno, formando molécula (H₂O). Esta combinación da vida a nuestro planeta de ma sorprendentes.



DISTRIBUCIÓN DEL AGUA EN LA TIERRA

La mayor parte de nuestro planeta se pone de agua salada, que se encuen mares y océanos. Mientras que, el dulce se encuentra en ríos, arroyos, lagunas, humedales y aguas subterrá

ESTADOS DEL AGUA

El agua puede transformarse en tres formas diferentes:

LÍOUIDO

Estado más común en que vemos el agua. Cuando miras un rio o un vaso lleno de agua. En su forma más libre, ipuede fluir y adaptarse a cualquier forma!





IMPORTACIA DEL AGUA

Su abundancia en forma líquida es una de las grandes diferencias que nos separa de

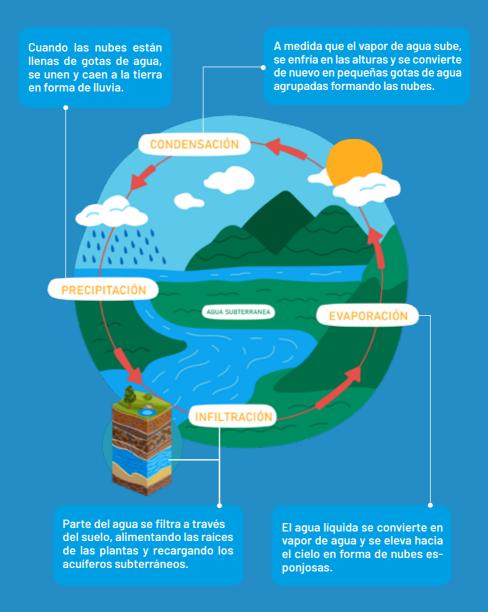
- un papel fundamental en el equilibrio
- biodiversidad en la Tierra.
- para la vida tal como la conocemos en
- de muchos seres vivos, como peces,







CICLO DEL AGUA



PROBLEMAS AMBIENTALES

La contaminación del agua se debe a cualquier cambio a nivel físico, biológico o químico en el agua que haga que su calidad disminuya y que sea dañina para cualquier ser vivo que la consuma.

CONSECUENCIAS DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA

El exceso de nutrientes (nitrógeno y fósforo) promueven la proliferación de algas, creando áreas de bajo oxígeno donde los peces y otras formas de vida acuática ya no pueden prosperar. Esto se conoce como eutrofización.

IA LAVARSE LAS MANOS Y A CUIDAR EL AGUA!

El saneamiento deficiente del agua contribuye a la transmisión de enfermedades. Se calcula que cerca de un millón de personas fallecen al año por enfermedades diarreicas contraídas como resultado de la insalubridad del agua un lavado deficiente.

En el mundo, el agua está en peligro.

iNecesitamos cuidar nuestra agua y proteger nuestros ríos y océanos para las futuras generaciones!



PROBLEMAS AMBIENTALES

UN DESAFÍO NACIONAL

En Colombia, la mala gestión del agua está causando problemas. Necesitamos conservar nuestros bosques y promover el uso responsable del agua en todo el país.

PRINCIPALES FUENTES DE CONTAMINACIÓN

- Minería ilegal (libera compuestos tóxicos).
- Vertido de aguas residuales urbanas e industriales sin tratar.
- Los productos químicos.

COLOMBIA...

Es uno de los países más ricos del mundo en recursos hídricos, por eso debes conservar el agua!

Si deseas saber más sobre los estudios nacionales del agua y/o sobre su calidad, ingresa aquí:

http://www.ideam.gov.co/web/agua/estudio-nacional-del-agua/-/document_library_display/hWS0ik0LFPrw/view/125666586





PROBLEMAS AMBIENTALES

Las lluvias intensas, comunes durante la temporada de invierno en la ciudad, pueden provocar el desbordamiento de ríos y quebradas, arrastrando contaminantes y sedimentos que afectan la calidad del agua.

ICIFRAS ALARMANTES!

Aproximadamente el 70% de los cuerpos de agua en Cali están contaminados por desechos industriales, aguas residuales no tratadas y vertimientos ilegales.

Se estima que solo el 30% de las aguas residuales en Cali reciben tratamiento adecuado antes de ser vertidas en ríos y arroyos, lo que contribuye a la contaminación del agua.

70%

30%



HUELLA HÍDRICA

Es una medida de la cantidad total de agua utilizada directa e indirectamente para producir los bienes y servicios consumidos. Es decir, el agua usada para la producción de alimentos, productos industriales y energía, entre otros.

Nos ayuda a entender cuánta agua se necesita realmente para sostener nuestro estilo de vida y cómo nuestras acciones afectan el suministro de agua global.

FABRICACIÓN DE PRODUCTOS O ALIMENTO

- Para producir una barra de pan, se necesitan aproximadamente 568L de agua.
- Un pañal requiere de 810L de agua para su producción.

IMPACTO DE LAS ACTIVIDADES HUMANAS

Las actividades diarias tienen un impacto en la huella hídrica y en la disponibilidad de agua en el mundo.

DESPERDICIO DE AGUA

El mal uso del agua contribuye a la huella hídrica, ya que se desperdicia agua en lugar de conservarla.



SABÍAS QUÉ...?

Cerca de la mitad de la población mundial sufre "grave" escasez de agua durante al menos una parte del año.

810 L DE ASUA PARA SU PRODUCCION

LA HUELLA HÍDRICA SE DIVIDE EN 3 TIPOS DE AGUA

(AZUL, VERDE Y GRIS)





AGUA CONTAMINADA DURANTE LA PRODUCCIÓN DE BIENES

Regional.

Empresarial.

Personal: Se compone de la HH directa e indirecta.

- HH directa: volumen de agua utilizada en actividades como hidratarse o regar el jardín.
- **HH indirecta:** agua usada para producir el bien o servicio que la persona utiliza (comida o ropa).

MANUAL DIDÁCTICO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

EL CONSUMO DE AGUA EN UN HOGAR COLOMBIANO...

SEGÚN LOS DATOS DE GRICOL SE ESTIMÓ QUE EL PROMEDIO DE CONSUMO DIARIO POR PERSONA ES DE ALREDEDOR DE 150 LITROS.

EL CONSUMO DE AGUA EN LA UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI (USC)

Los analistas demostraron que la HH era en promedio de 2734,62 L/d. Donde, en relación con la HH total de los encuestados:

- El 1,31% era parte de la HH directa.
- El 98,69% era parte de la HH indirecta.







CONSUMO DE AGUA AL MES
POR FAMILIA COLOMBIANA

Infórmate!

Si deseas calcular tu HH, ingresa aquí: https://www.fundacionaquae.org/calculadora- hidrica/index.html



TIPS PARA CUIDAR EL AGUA





RECUERDA:

- No compres agua embotellada si no es necesario. Se invierten hasta 5 litros de agua en la elaboración de cada botella.
- Motiva a tus familiares y amigos, cuidar el agua en equipo es más divertido!

IJUEGA Y REPASA LO APRENDIDO!

SOPA DE LETRAS

													_	_
Р	L	Α	Ν	Е	Т	Α	L	-	М	Р	1	0	L	Α
L	1	М	Р	1	Α	R	Н	Т	N	Р	J	Т	L	Α
Α	Q	Ζ	R	1	0	U	D	S	Α	Α	Α	0	Н	Х
Ν	U	С	1	U	1	Α	Е	L	U	Н	S	R	W	Ζ
Е	L	Т	D	T	T	G	D	М	Е	U	R	R	В	Ζ
Т	Α	Р	Α	Τ	D	Α	U	R	С	Ε	Α	Α	L	G
Α	G	U	Α	Q	L	Α	Α	R	Τ	Н	R	Н	Υ	J
L	Ε	L	Ε	D	Н	D	С	Ε	R	R	0	0	٧	F
1	Α	Α	Α	Α	Α	1	Н	Α	0	Α	Α	R	\perp	U
М	Н	G	С	N	Ε	D	G	R	R	R	L	Α	S	Е
Р	U	J	U	Р	Α	Q	D	Ε	Α	Α	D	Ε	٧	Ν
1	D	Α	Α	Α	Α	Α	Н	S	Α	G	0	L	L	Q
0	R	Α	Ε	L	Т	Α	Α	Α	R	U	Н	Р	Т	Ν
F	L	Α	٧	U	G	Н	Κ	S	W	L	٧	В	Κ	Ñ
S	Q	Α	Р	L	В	В	L	٧	G	D	Α	Ε	S	Α

iEncuentra la siguientes palabras!

- Agua
- Ahorra el agua
- Cuidar el agua
- Huella hídrica
- Limpiar
- Planeta limpio





iJUEGA Y REPASA LO APRENDIDO!

IENCUENTRA LAS 7 DIFERENCIAS!





iJUEGA Y REPASA LO APRENDIDO!

Ayuda a Andrea a encontrar el camino correcto!

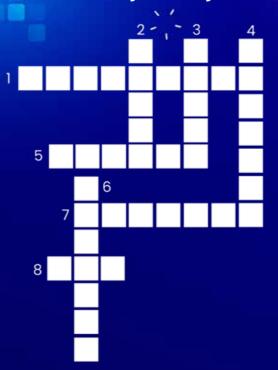


Si quieres saber más datos curiosos acerca del agua, ingresa aquí: https://upgrader.gapminder.org/q/6/



IJUEGA Y REPASA LO APRENDIDO!

iResuelve el siguiente crucigrama!



- 1. Si arrojamos basura al agua se...
- 2. El 70% del cuerpo humano es...
- 3. Es fundamental para la...
- 4. Sus estados son: solido, líquido y...
- 5. La mayor parte de nuestro planeta se compone de agua...
- 6. El agua apta para el consumo humano es...
- 7. Se compone de dos moléculas de hidrogeno y una de...
- 8. Se necesitan 568L de agua para producir una barra de...

