

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



Baja California Sur
GOBIERNO DEL ESTADO



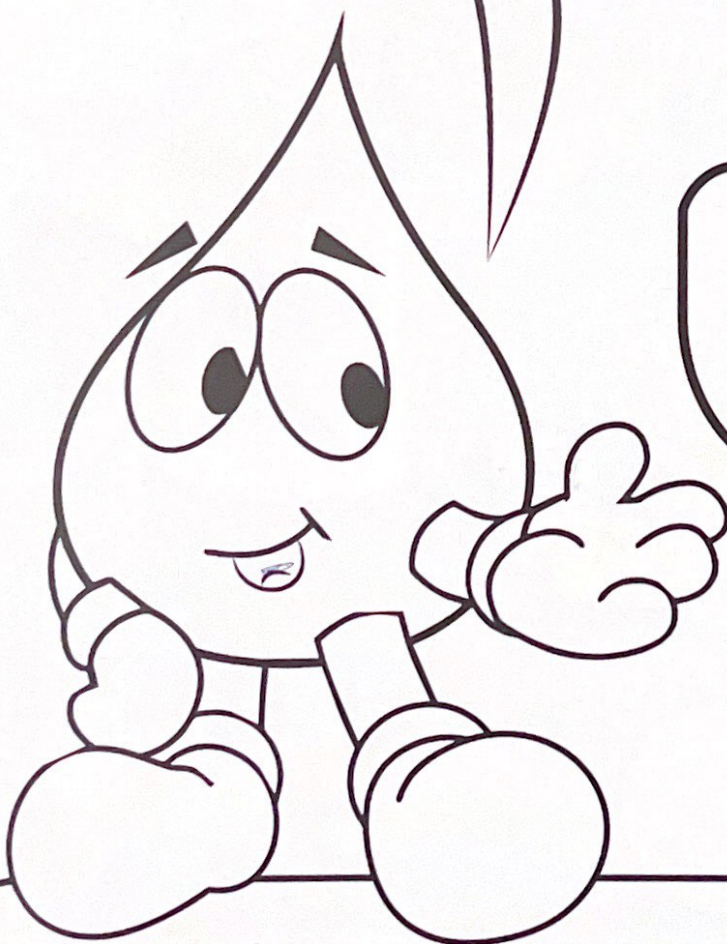
¡Cuida el agua!
Juega y aprende



Hola, mi nombre
es GOTIS .

Nuestra casa, Baja California Sur
tiene muy poquita agua potable.

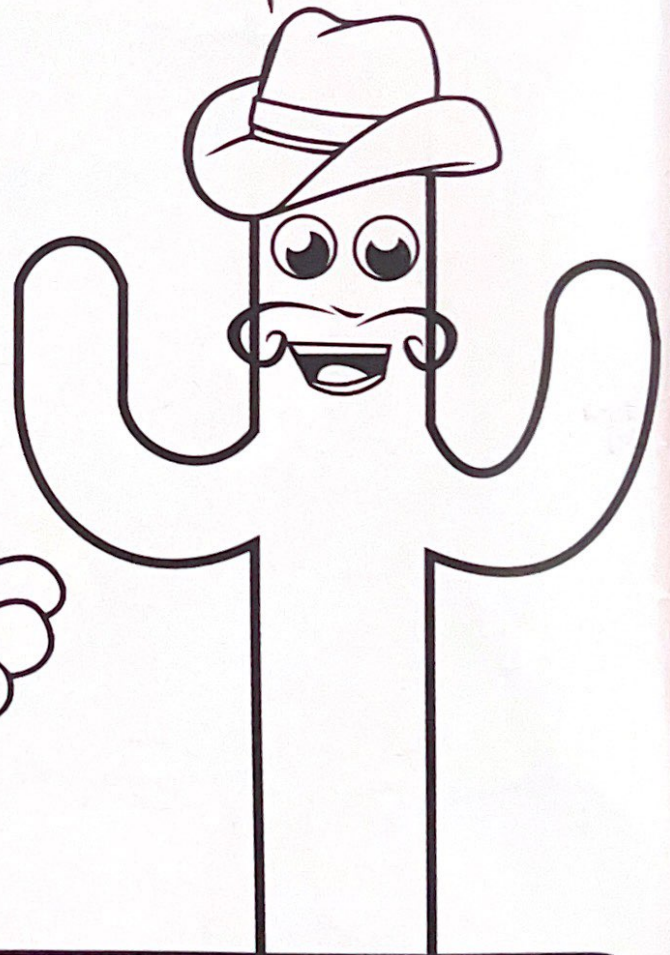
Por eso, en este libro
podrás ayudar a los
OOMSAPAS del estado
a cuidarla.



Hola, mi nombre es
Don Cactusio.

En mi familia, las cactáceas
cuidamos mucho el agua.

Junto con mi amigo Gotis,
te invito a conocer más
de este recurso tan
importante.



Libro informativo elaborado en coordinación de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), la Comisión Estatal del Agua de Baja California Sur (CEA), con el diseño de portada y contenidos de Cultura del Agua del Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de La Paz (OOMSAPAS La Paz).

Coloréame soy
GOTIS y
represento el
cuidado del agua.



¡Di no al desperdicio del agua!

LAS MARAVILLAS DEL AGUA



Sus estados físicos son: Sólido, líquido y gaseoso.

No tiene olor, color ni sabor.

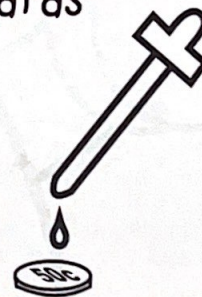
Se congela a los 0°C

Hierve a los 100°C

Una de las propiedades más sorprendentes del agua es la cohesión. Significa que las moléculas tienen una fuerza de atracción entre sí.

Pruébalo por ti mismo, necesitarás los siguientes materiales:

- 1 Gotero
- 1 moneda de 50 centavos
- 1 Vasito con agua



¿Cuántas gotas de agua crees que cabrán sobre la moneda?

Instrucciones:

Usando un gotero, coloca tantas gotas de agua como sea posible sobre la moneda sin que se derramen. Cuenta el número de gotas. Continúa hasta que el agua se derrame.

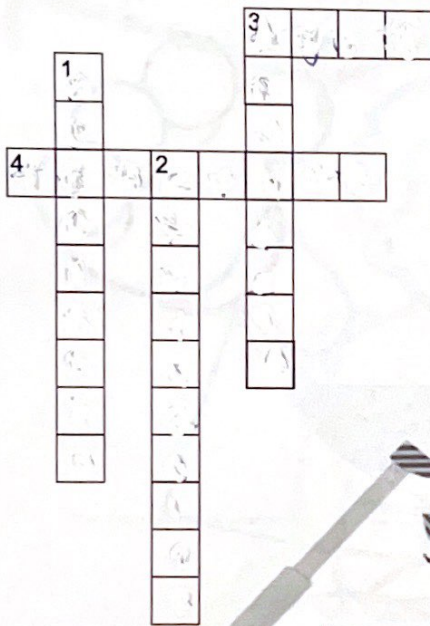
¡Te sorprenderás de la cantidad de gotas!

Invita a tus amigos a qué adivinen y hagan una competencia.

¿Cómo llega el agua hasta tu casa?

El agua se extrae del acuífero a muchos metros de profundidad. Cuando está en la superficie se conduce por el acueducto y a partir de ahí recorre largas distancias a través de la tubería para llegar hasta las colonias. Es un gran esfuerzo lograr que el agua llegue a cada familia, por eso debemos cuidarla.

ACUAGRAMA

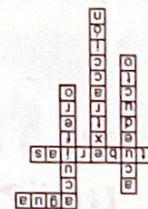
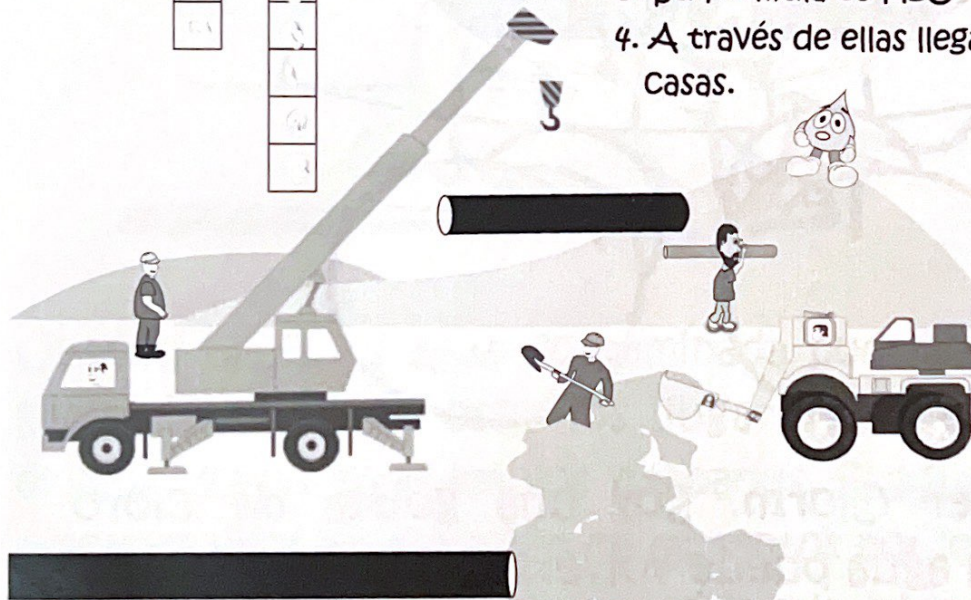


Verticales:

1. Es un tubo muy grande por donde se conduce el agua.
2. Se le llama así cuando se saca el agua del acuífero.
3. Ahí se encuentra el agua debajo de la tierra.

Horizontales:

3. Su formula es H₂O
4. A través de ellas llega el agua hasta las casas.



¡Llevar agua hasta las casas requiere de mucho trabajo!

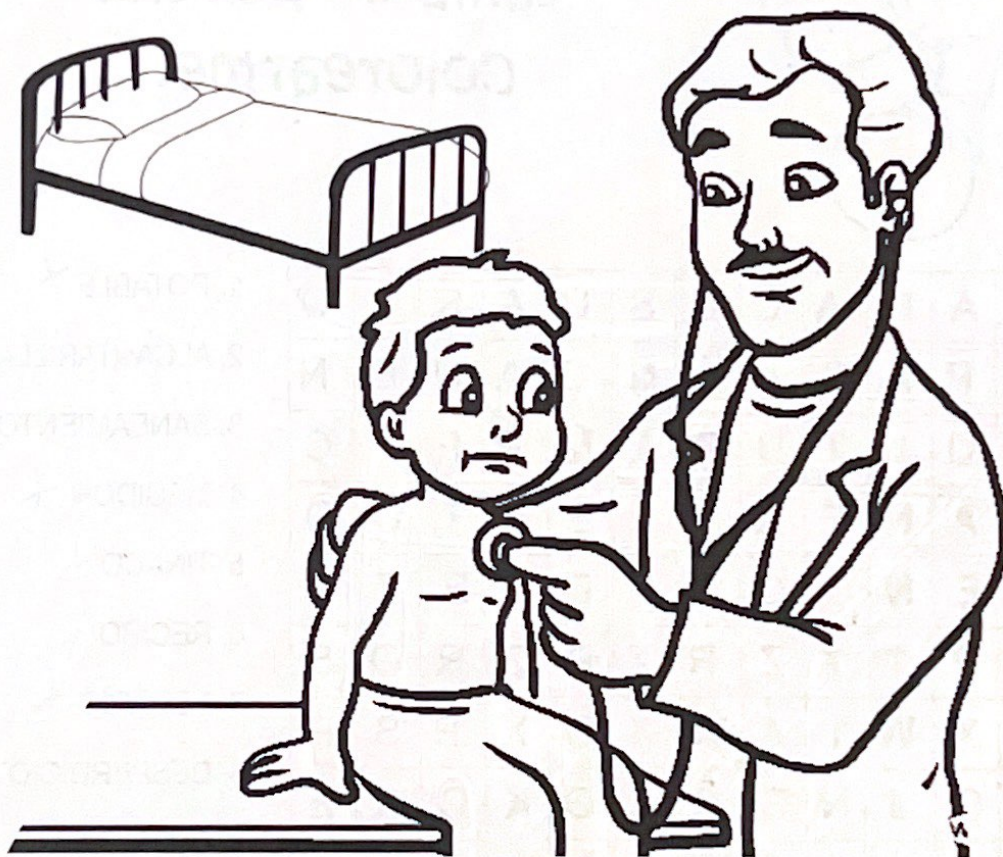
Une los puntos y descubre al Súper Héroe.



Me llamo Súper Clorín. Soy una gotita de cloro y gracias a mí el agua puede volverse potable. También me utilizan para desinfectar frutas y verduras.

EL AGUA Y LA SALUD

Los seres humanos necesitamos consumir agua limpia para mantenernos sanos; es decir AGUA POTABLE.



Cuando bebemos agua contaminada podemos enfermarnos gravemente. Por eso, los lugares donde guardamos el agua deben estar limpios y tapados. El agua también está presente en la preparación de alimentos por lo que la higiene es fundamental para tener una vida saludable.

¡Lava con agua y jabón las frutas y verduras!

SOPA DE LETRAS



ENCUENTRA LAS 15 PALABRAS
RELACIONADAS CON EL SERVICIO DEL
AGUA POTABLE.
TAMBIÉN PUEDES COLOREARME.

A	C	O	A	N	A	C	U	S	U	A	R	I	O
C	L	O	R	A	C	I	Ó	N	C	A	N	E	N
U	L	C	U	L	T	U	R	A	M	P	P	P	C
E	C	S	A	N	E	A	M	I	E	N	T	O	D
D	O	O	E	N	C	C	R	P	D	E	E	Z	E
U	N	P	P	T	T	Z	R	Z	I	Z	R	O	S
C	D	B	X	W	I	A	W	X	D	X	P	S	P
T	U	P	G	J	N	G	R	J	O	K	C	K	E
O	C	B	K	Y	A	G	E	I	R	X	U	Y	R
T	C	W	Y	Ñ	C	X	C	G	L	L	I	X	D
X	I	J	G	K	O	Y	I	Ñ	J	L	D	Y	I
T	Ó	G	K	Y	W	Ñ	B	X	Ñ	A	A	Ñ	C
B	N	W	G	Ñ	J	Ñ	O	G	Ñ	V	D	D	I
P	O	T	A	B	L	E	T	K	X	E	O	K	O

1. POTABLE
2. ALCANTARILLADO
3. SANEAMIENTO
4. MEDIDOR
5. TINACO
6. RECIBO
7. USUARIO
8. DESPERDICIO
9. CULTURA
10. ACUEDUCTO
11. LLAVE
12. POZO
13. CLORACIÓN
14. CONDUCCIÓN
15. CUIDADO

CICLO DEL AGUA

El agua en la tierra está en constante movimiento y la podemos encontrar en distintos lugares y formas. Cuando el sol calienta el agua se evapora, para luego formar nubes que producirán lluvia, granizo o nieve que al caer a la tierra escurrirá por ríos y arroyos hasta el mar y una parte se irá debajo de la tierra a los acuíferos. A este proceso se le llama Ciclo del Agua.

Instrucciones

Coloca el número donde corresponda:



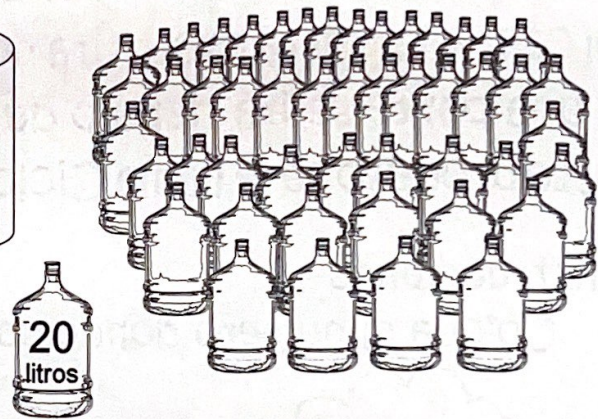
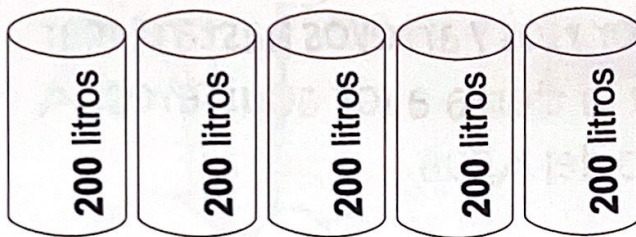
1.-Evaporación 2.-Condensación 3.-Precipitación 4.-Filtración

¡El agua está en todos los lugares hasta en nuestro cuerpo!

SABÍAS QUE...

1

Por \$6.00 el sapa te da 1000 litros de agua. Equivalente a 5 tibores de 200 litros o 50 garrafones de 20 litros.



2

La mayoría de las personas pagan primero sus servicios de luz y teléfono, dejando al final el pago del agua. Tal vez no entiendan que la única realmente necesaria para vivir es el AGUA.



Reflexionemos:

Cualquiera de estos productos →
cuesta más de \$6.00



8

¡Pagar el agua responsabilidad de todos!

EL LABERINTO DEL AGUA

Llega al final de este laberinto y entenderás lo importante que es el AGUA en tu hogar



INICIO

En la preparación de tus alimentos también se requiere agua. ¿Te imaginas una rica sopa?

Desde pequeños nos damos cuenta que gracias al agua nos mantenemos limpios.

La limpieza de la casa nos ayuda a sentirnos agusto y vivir sanos, por supuesto para que esté limpia necesitamos agua.

En el escusado es donde más agua utilizamos!

Como ves, el agua es necesaria en nuestras vidas, por eso cada vez que llegue el recibo a tu casa, dáselo a tu papá para que lo pague

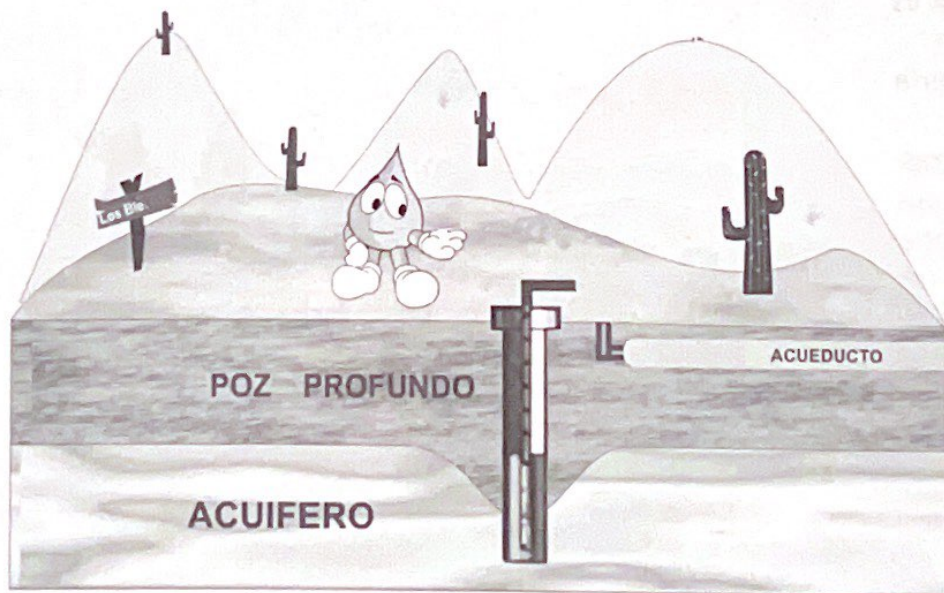
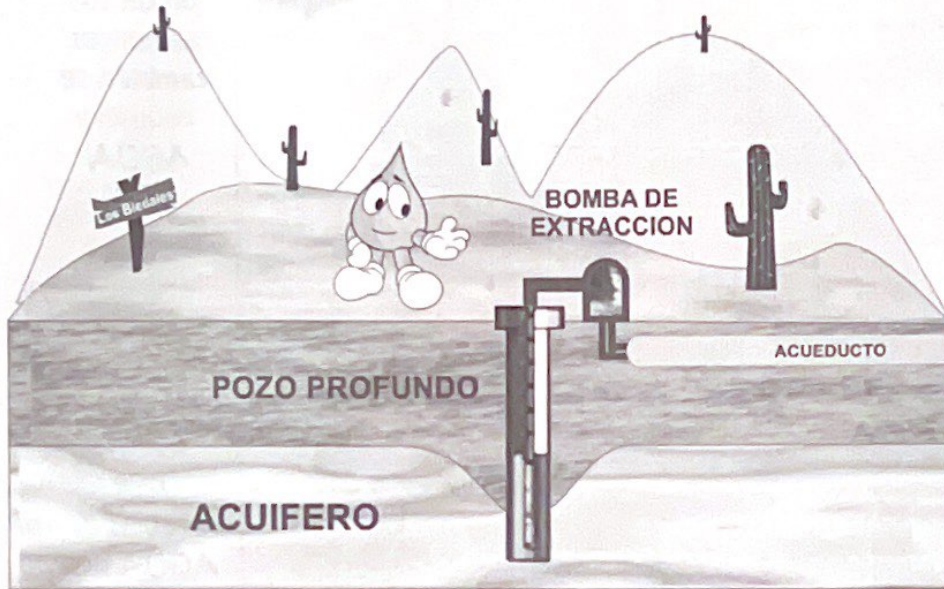
**F
I
N**

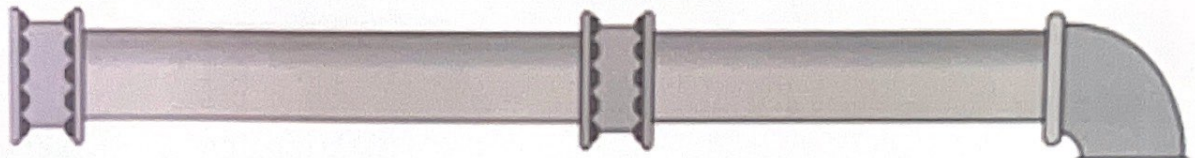


¡Todos los niños a cuidar el agua!

DIFERENCIAS

Instrucciones
Observa las imágenes y
Encuentra las diferencias





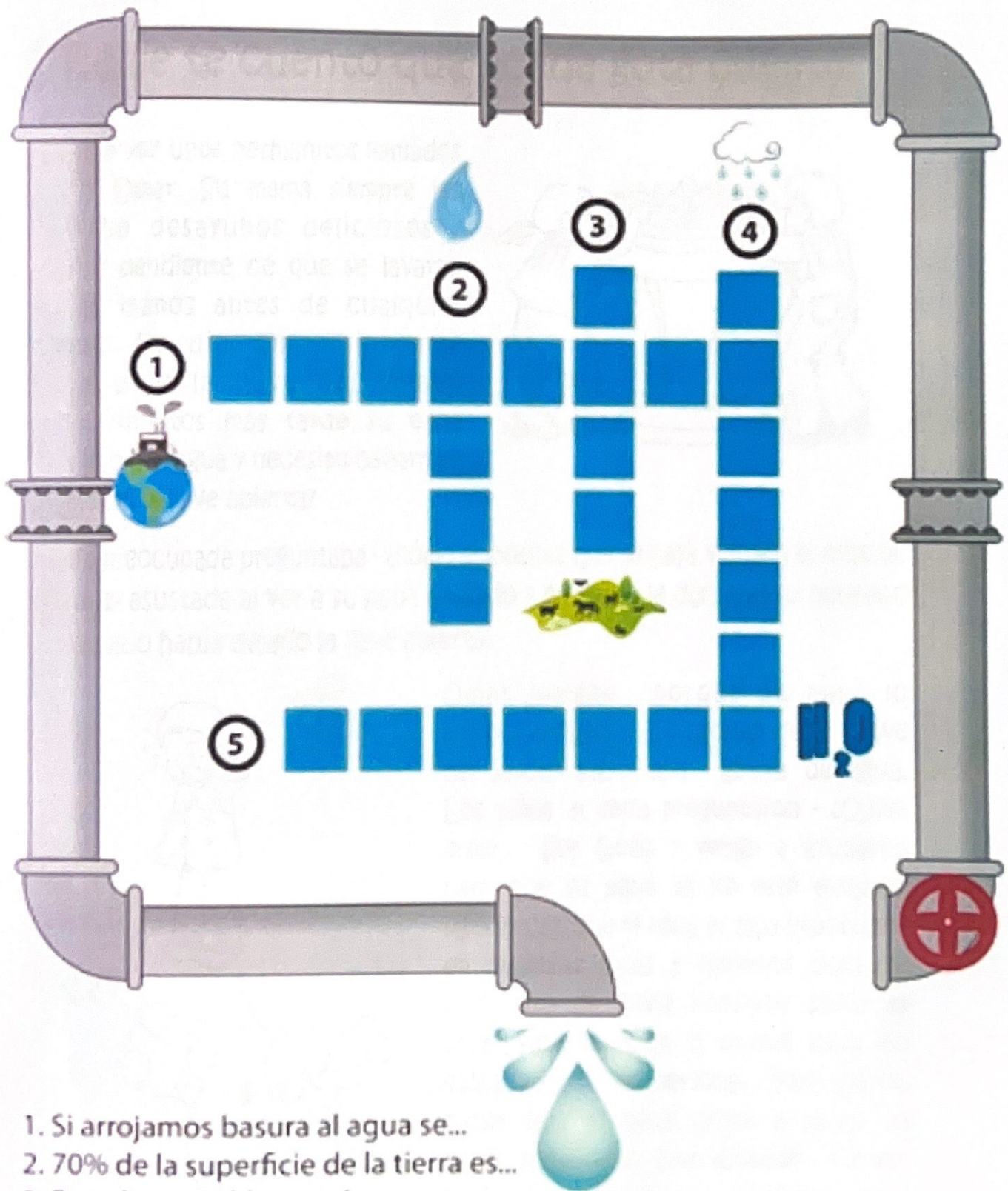
Sopa de letras



Características del agua:

- | | |
|----------------|--------------|
| 1. Salada | 6. Congelada |
| 2. Contaminada | 7. Dulce |
| 3. Limpia | 8. Líquida |
| 4. Dura | 9. Clorada |
| 5. Gaseosa | 10. Sólida |

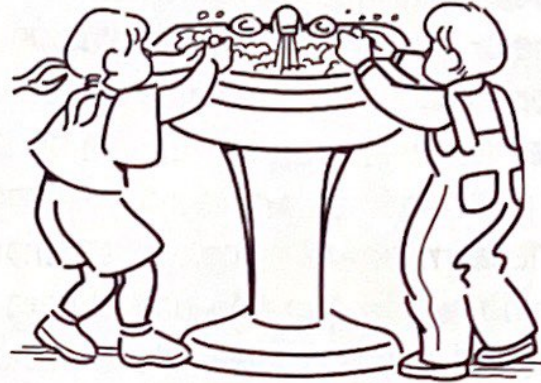




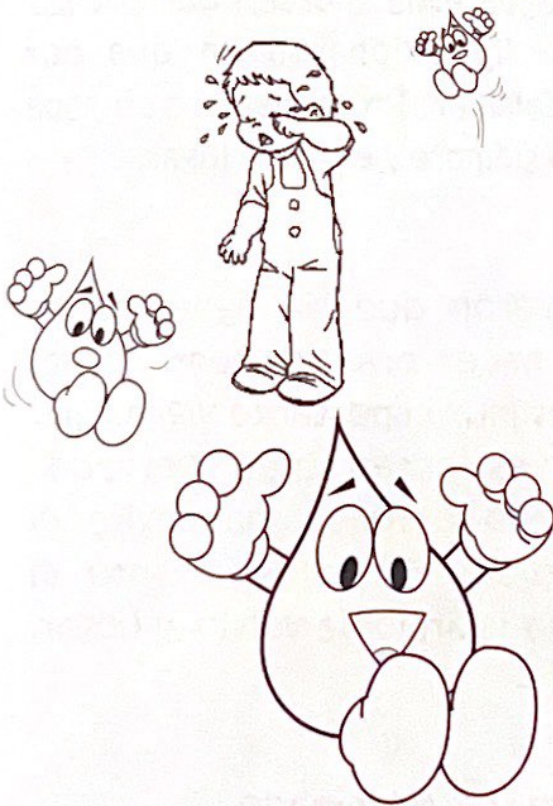
1. Si arrojamos basura al agua se...
2. 70% de la superficie de la tierra es...
3. Es indispensable para la...
4. La encuentras en estado sólido, líquido y...
5. Está compuesta por dos moléculas de hidrógeno y una de...

Déjame te cuento que ¡cada gota cuenta!

Había una vez unos hermanitos llamados Rocío y Omar. Su mamá siempre les preparaba desayunos deliciosos y estaba pendiente de que se lavaran bien las manos antes de cualquier alimento. Un día, Omar sin darse cuenta dejó la llave del lavabo abierta. Minutos más tarde su papá gritó: - ¡No hay agua y necesito bañarme!, ¿Quién dejó la llave abierta?



La mamá preocupada preguntaba - ¿cómo es posible que se haya vaciado el tinaco?. Rocío muy asustada al ver a su papá enojado y gritando le dijo que su hermano por descuido había dejado la llave abierta.



Omar lloraba porque su papá lo había castigado. De pronto de la llave del jardín saltó una gotita de agua. Los niños al verla preguntaron - ¿Quién eres?. - Soy Gotis y vengo a ayudarlos para que su papá ya no esté enojado. Recuerden que el agua es muy importante en nuestras vidas y debemos cuidarla. Por falta de lluvia nuestros pozos se están secando y en la ciudad cada día somos más y más personas. Para SAPA, hacer que el agua llegue a todas las casas, significa un gran esfuerzo. Por eso cada gota cuenta y ninguna debe desperdiciarse.

Mientras Gotis hablaba de la importancia del cuidado del agua con los niños, su mamá platicaba con su esposo para que no fuera tan estricto y mejor buscar juntos una solución. Le propuso que podía bañarse con el agua que ella tenía guardada en una cubeta; el papá ya más tranquilo respondió: - Tienes razón mi amor, voy a bañarme rápido, al fin que con una cubeta me alcanza. Cuando salga, voy a hablar a SAPA para que me digan a qué horas va a llegar el agua a la colonia. También voy a platicar con los niños.



Gotis ya había platicado con Rocío y Omar largo rato. Ellos comprendieron que por un descuido se había quedado sin agua toda la casa y que además se habían desperdiciado muchos litros. Reflexionaron en que por falta de agua se había perdido la armonía familiar. Prometieron a su papá ser mas cuidadosos y tratar de ahorrar agua siempre y en todo lugar.



Entendieron que sin agua, no se puede hacer prácticamente nada, y que es muy importante vigilar que las llaves estén bien cerradas cuando no se utilicen para evitar el desperdicio. Su papá levantó el castigo y la armonía volvió al hogar.

Colorín colorado, este cuento ha terminado.

SABÍAS QUE...

- 1 Por \$6.00 el SAPA te da 1000 litros de agua. Equivalente a 5 tambos de 200 litros ó 50 garrafones de 20 litros.




- 2 La mayoría de las personas pagan primero sus servicios de luz y teléfono, dejando al final el pago del agua. Es muy importante pagar este servicio ya que la única realmente necesaria para vivir es el agua.



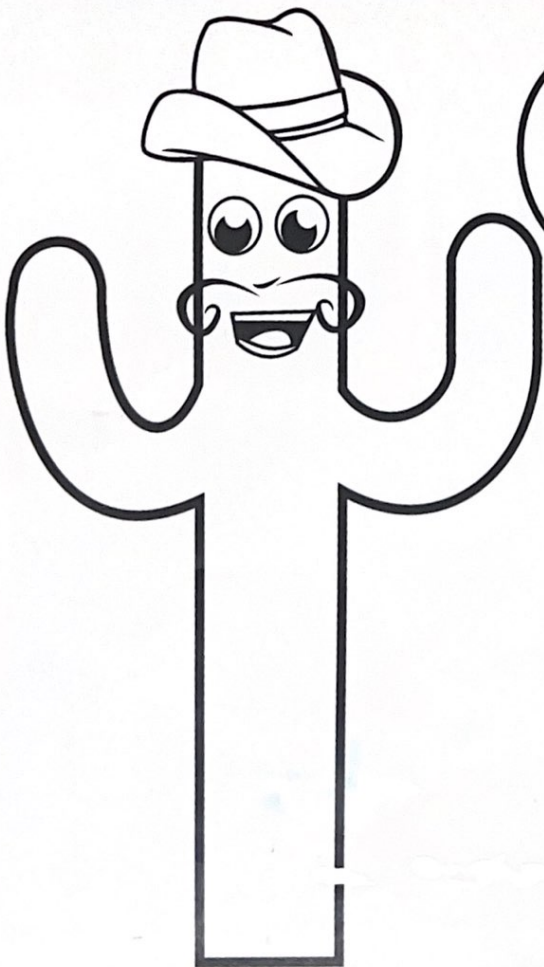
REFLEXIONEMOS:

Cualquiera de estos productos
cuesta más de \$6.00





¡Ahora que ya conoces
como cuidar el agua,
compártelo con tu familia
y amigos para que
juntos cuidemos el agua!



¡sí, pongámoslo
en práctica
y cuidemos nuestro
medio ambiente!

EL GRAN VIAJE DEL AGUA



INSTRUCCIONES

Pueden jugar de 2 a 5 personas, sólo necesitas un dado y fichas.

AVANZA Y RETROCEDE

Casilla 4: Los rayos del sol calientan el agua de nos y mares, al evaporarse se forman las nubes. **Avanza a la casilla 7.**

Casilla 13: Desafortunadamente en La Paz llueve muy poco. **Retrocede 2 casillas.**

Casilla 18: Cuando llueve, parte del agua se filtra debajo de la tierra y así se forma el acuífero. **Avanza a la casilla 21.**

Casilla 26: Para sacar el agua del acuífero deben hacerse pozos y con bombas eléctricas se sube el agua a la superficie. Nuestro acuífero está sobreexplotado. **Retrocede 3 casillas.**

Casilla 30: Cuando se saca el agua del acuífero se le aplica cloro para eliminar microorganismos dañinos, y hacerla potable. **Avanza 2 casillas.**

Casilla 33: El agua se conduce por tubería a cada domicilio de La Paz. El problema es que el agua no alcanza porque cada día somos más habitantes. **Retrocede 2 casillas.**

Casilla 38: Al FIN llegaste. El gran viaje del agua implica mucho esfuerzo físico y económico. Por eso, cuando el agua llegue a tu casa cuida que nadie la desperdicie.