

CUADERNILLO DE ACTIVIDADES

¡Cuida el agua!

Juega y aprende

CUIDEMOS Y VALOREMOS EL AGUA QUE MUEVE A MÉXICO



SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

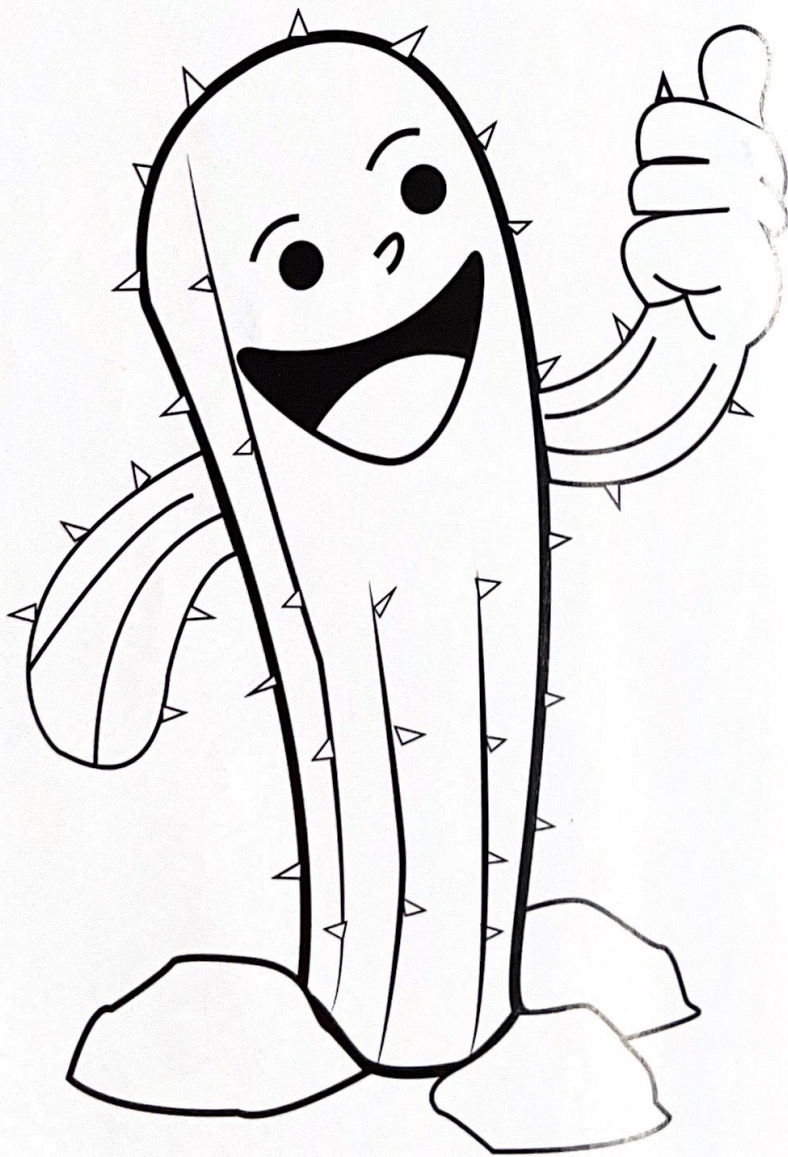


CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

BAJA CALIFORNIA SUR
MEJOR FUTURO



**CUIDEMOS
Y VALOREMOS EL AGUA
QUE MUEVE A MÉXICO**



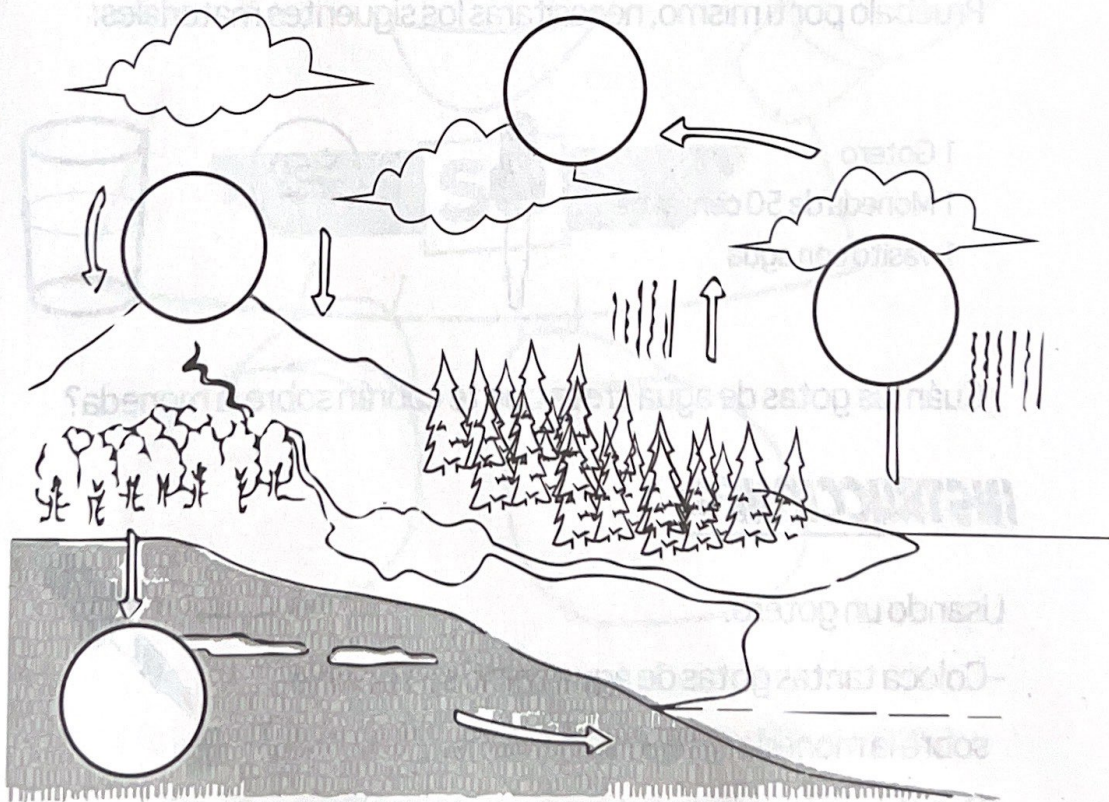
¡Di no al desperdicio del agua!

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 los 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.

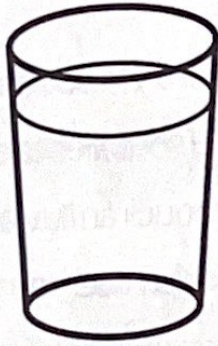
INSTRUCCIONES: COLOCA EL NÚMERO DONDE CORRESPONDA



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

¡El agua para beber debe ser potable!

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 te 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.



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

¡Llevar agua hasta las casas requiere de mucho, mucho trabajo!

ÚNE LOS PUNTOS Y DESCUBRE AL SUPER HÉROE



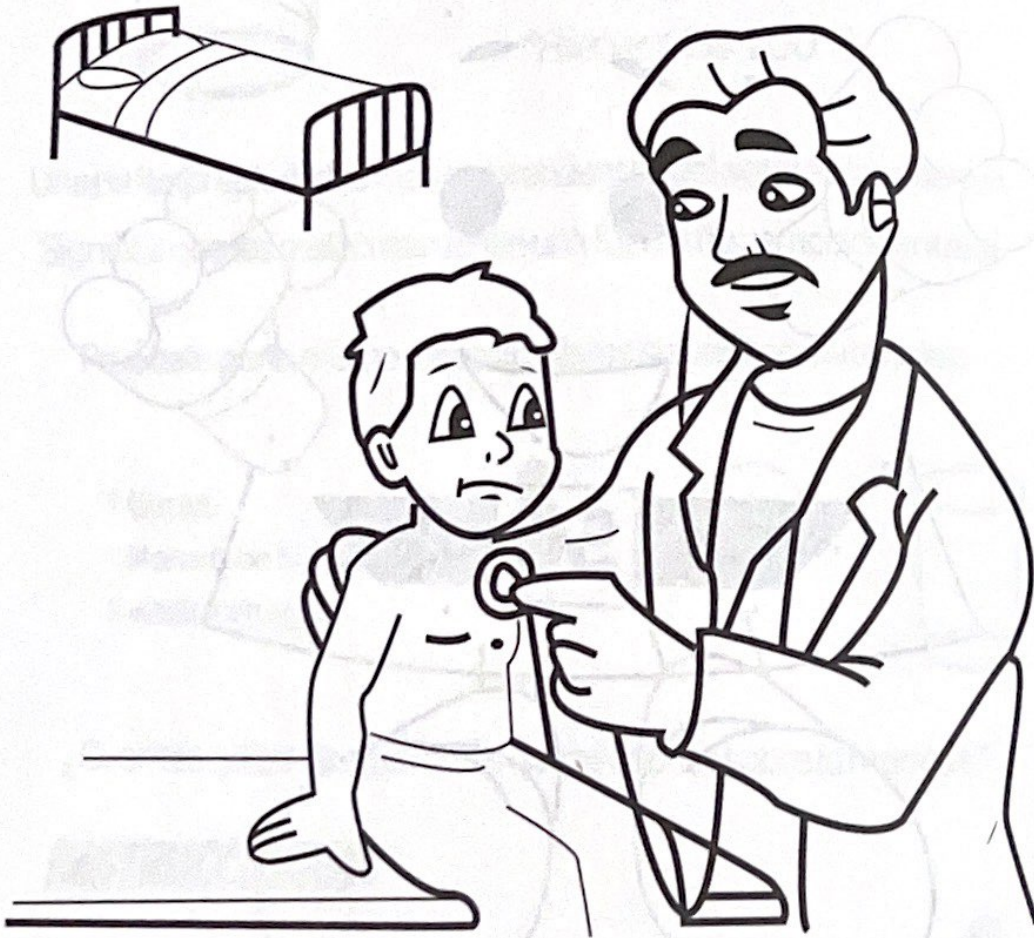
Me llamo Super Clorín una gotita de cloro y gracias a mi,
el agua puede volverse potable.

También me utilizan para desinfectar frutos y verduras.

¡El agua para beber debe ser potable!

EL AGUA Y LA SALUD

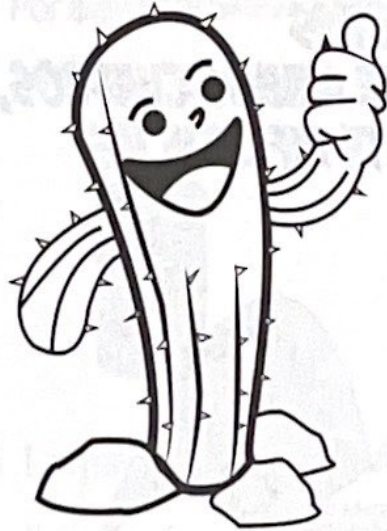
Los seres humanos necesitamos consumir agua limpia para mantenernos sanos, es decir: AGUA DE CALIDAD.



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.**

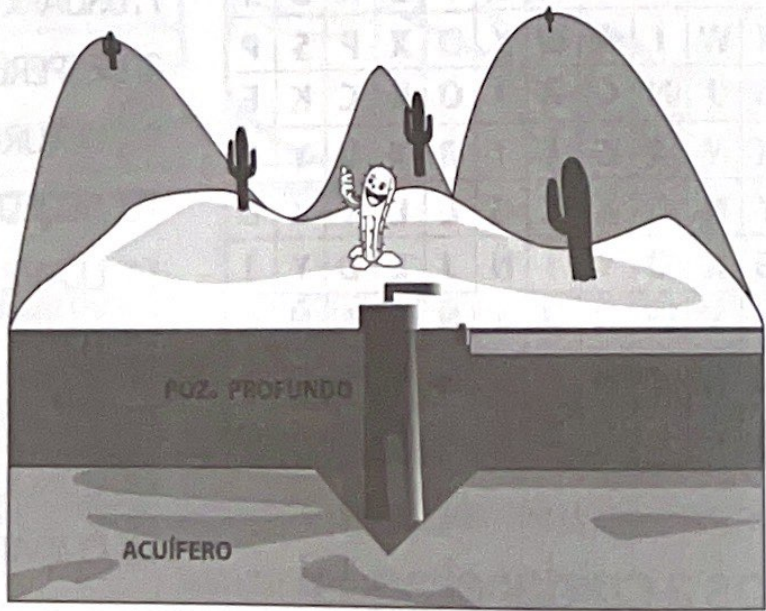
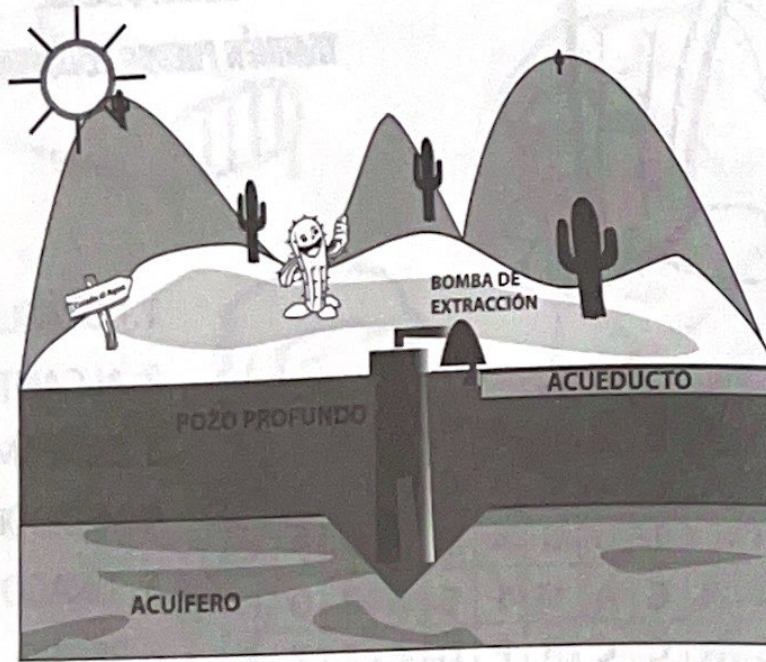
A	C	O	A	N	A	C	U	S	U	A	R	I	O
C	L	O	R	A	C	I	O	N	C	A	N	E	N
U	L	C	U	L	T	U	R	A	M	P	P	P	C
E	C	S	A	N	E	A	M	I	E	N	T	O	D
D	O	O	E	N	C	C	R	P	D	E	E	Z	E
U	N	P	P	T	T	Z	R	Z	I	Z	R	O	S
C	D	B	X	W	I	A	W	X	D	X	P	S	P
T	U	P	G	J	N	G	R	J	O	K	C	K	E
O	C	B	K	Y	A	G	E	I	R	X	U	Y	R
T	C	W	Y	Ñ	C	X	C	G	L	L	I	X	D
X	I	J	G	K	O	Y	I	Ñ	J	L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

¡Todos a cuidar el agua!

DIFERENCIAS

INSTRUCCIONES
OBSERVA LAS IMÁGENES DE AMBOS CUADROS,
Y ENCUENTRA LAS SIETE DIFERENCIAS



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

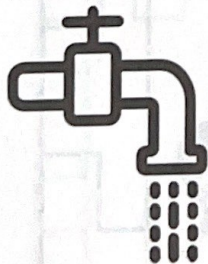
SABÍAS QUE...

- 1 Por \$8.00 el SAPA te da 1 000 litros de agua. Equivalentes 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 \$8.00



¡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 sopa sin agua?

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

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.

META

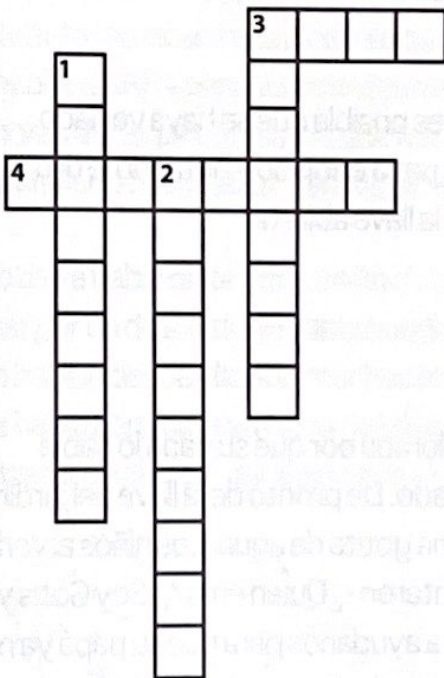
La limpieza de la casa nos ayuda a sentirnos agusto y vivir sanos, por supuesto para que esté limpia necesitamos agua.

¡Todos los niños a cuidar el agua!

¿CÓMO LLEGAR EL AGUA HASTA TU CASA?

En B.C. el agua se extrae únicamente de acuíferos 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.

Resuelve el AQUAGRAMA

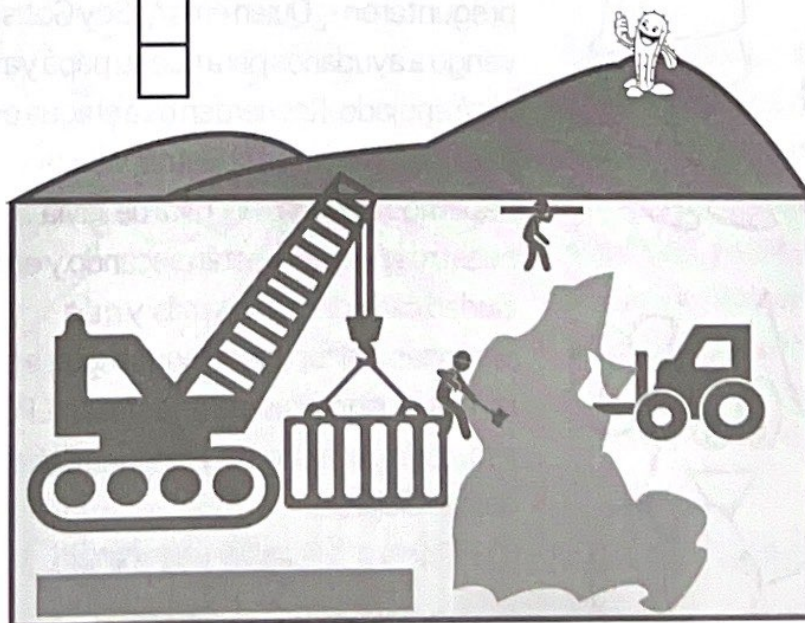


VERTICALES:

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 fórmula es H_2O
4. A través de ellas llega el agua hasta las casas.



¡Cuando proteges el agua, proteges la vida!

¡DÉJAME TE CUENTO QUE ¡CADA GOTTA CUENTA!

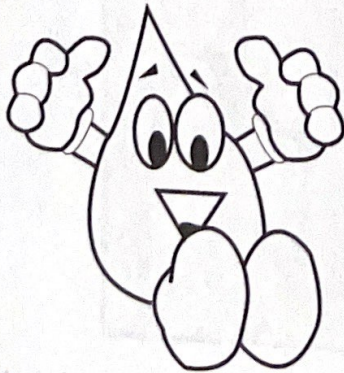
Había una vez unos hermanos llamados Rocío y Omar. Su mamá siempre les preparaba desayunos deliciosos y estaba pendiente de que se lavaran bien las manos antes de cualquier alimento. Un día, Omar sin darse cuenta dejó la llave del lavabo abierta. Minutos más tarde, su papá gritó - ¡No hay agua y necesito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



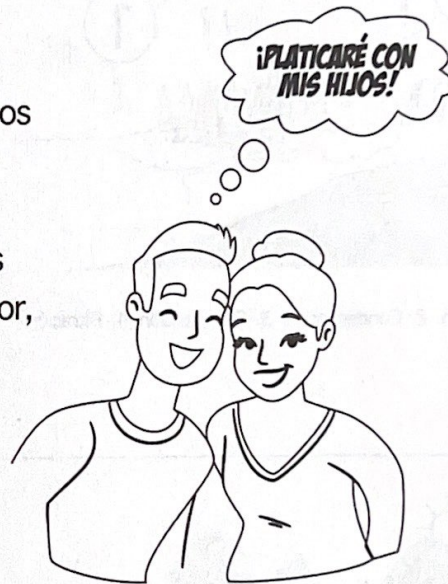
La mamá preocupada preguntaba - ¿Cómo es posible que se haya vaciado el tinaco? Rocío muy asustada al ver que su papá enojado y gritando le dijo que su hermano por descuido había dejado la llave abierta.



Omar lloraba por que su papá lo había castigado. De pronto de la llave del jardín salió 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. 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 platicabá 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 hora va a llegar el agua a la colonia también voy a platicar con los niños.



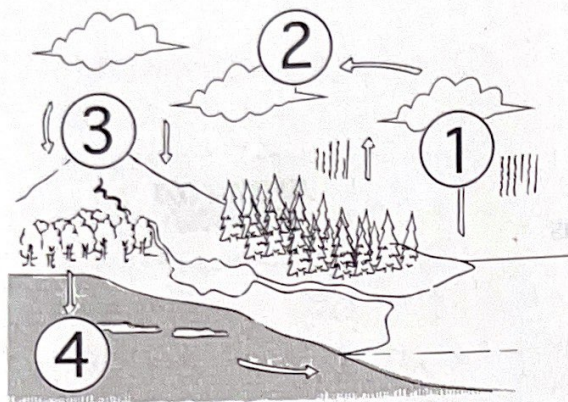
Gotis ya había platicado con Rocío y Omar largo rato. Ellos comprendieron que por un descuido se había quedado sin agua toda la casa y que además, se habían desperdiciado muchos litros. Reflexionaron en que por falta de agua se había perdido la armonía familiar. Prometieron a su papá ser más cuidadosos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



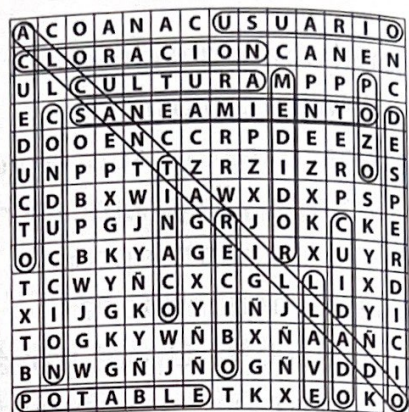
Entendieron que sin agua no se puede hacer prácticamente nada y que es muy importante vigilar que las llaves estén bien cerradas cuando no se utilicen, para evitar el desperdicio. Su papá levantó el castigo y la armonía volvió al hogar.

Colorín colorado, este cuento se ha terminado.

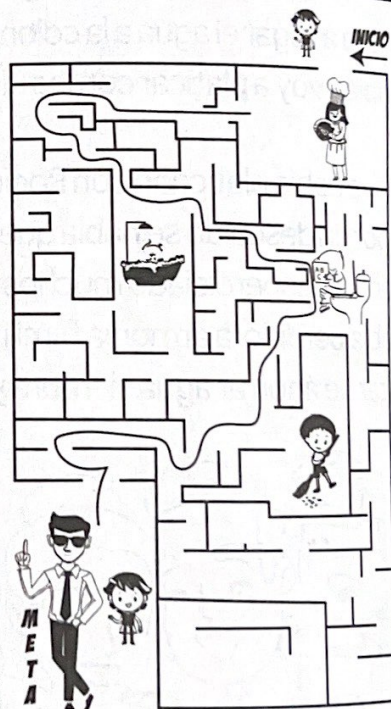
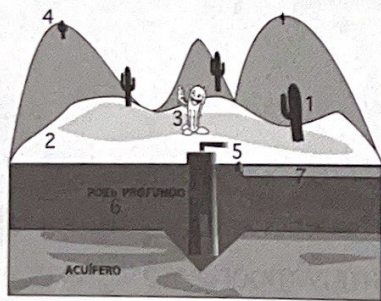
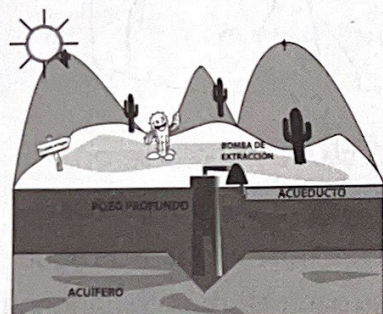
¿Tú que harías para cuidar el agua?



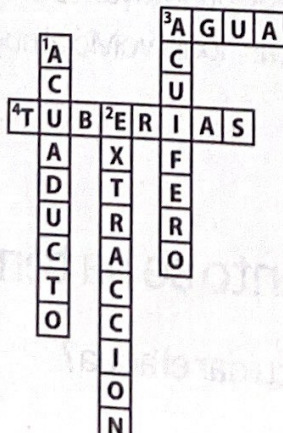
1.-Evaporación 2.-Condensación 3.-Precipitación 4.-Filtración



- 1. POTABLE
- 2. ALCANTARILLAD
- 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



Resuelve el AQUAGRAMA



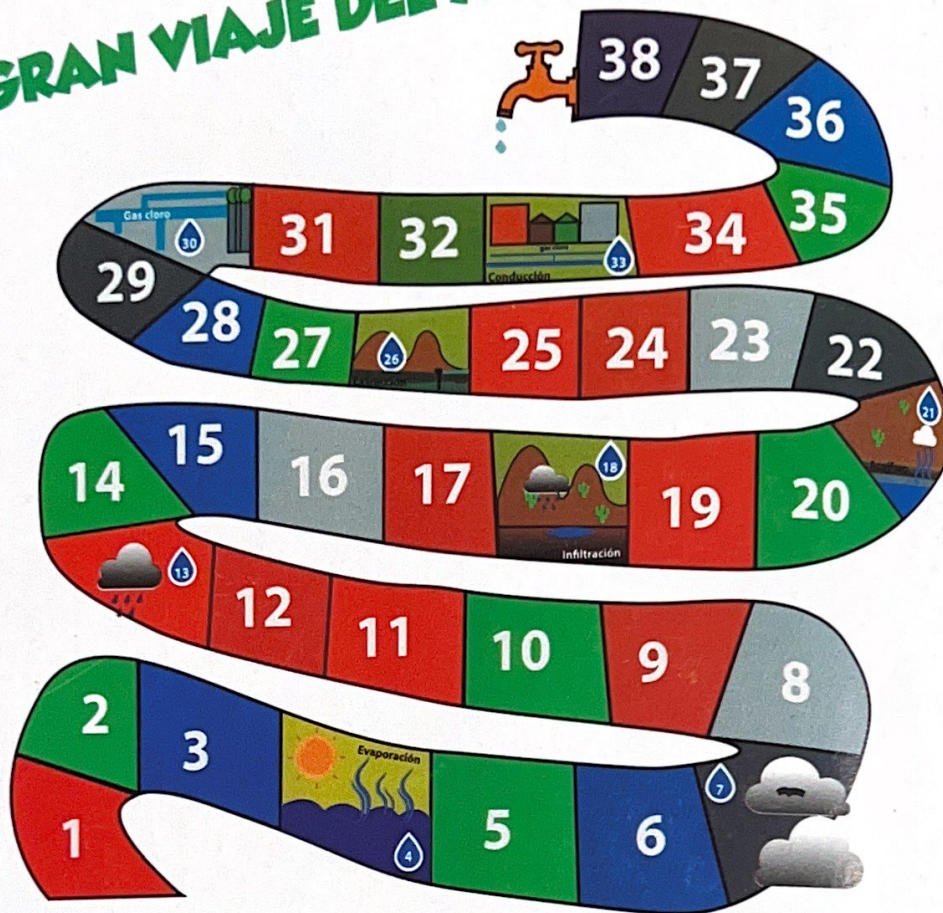
VERTICALES:

- 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 fórmula es H2O
- 4. A través de ellas llega el agua hasta las casas.

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 al agua de ríos 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 16: 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.

CUIDEMOS Y VALOREMOS EL AGUA QUE MUEVE A MEXICO.