

La Ecopatrulla

Zaragoza con el agua



FUNDACIÓN **MAPFRE**



HACIA EL DESARROLLO SOSTENIBLE



Zaragoza
AYUNTAMIENTO
MEDIO AMBIENTE
Y SOSTENIBILIDAD

Coordinación: Fernando Camarero Rodríguez

© FUNDACIÓN MAPFRE

Paseo de Recoletos, 23

28.004 Madrid

915 81 23 53

www.fundacionmapfre.com

Cómic Elaborado por EMADE, S.L.

Integrantes del equipo técnico de EMADE, S.L. que han participado en este proyecto:

Dirección Técnica: Manuel Sánchez Gómez

Guión: Sergio Fortuny López / Manuel Sánchez Gómez

Dibujante: Noe Bribiesca

Colorista: Fabián Bisogno

Maquetación: Sergio Fortuny López

www.emadesl.com

Edición: Octubre de 2010

Impreso en España / Printed in Spain

Queda prohibida su reproducción total o parcial y su venta

FUNDACIÓN MAPFRE a través del Instituto de Prevención, Salud y Medio Ambiente, tiene por objetivo el desarrollo de actuaciones dirigidas a lograr una mayor concienciación medioambiental en la sociedad, mediante el desarrollo de actividades educativas dirigidas a lograr una mayor sensibilización y divulgación medioambiental.

Nuestra vocación es la sensibilización y concienciación de los más pequeños, por entender que serán ellos los que con sus comportamientos, marquen el devenir de nuestra sociedad. Por ello, tanto este cómic como gran parte de nuestras actividades van encaminadas a sensibilizar y formar de manera especial a los niños, en los principios y actitudes propios de un ciudadano activo y medioambientalmente responsable con el consumo de recursos escasos.

Si deseas más información sobre nuestros proyectos y campañas, puedes acceder a toda la información en la página Web: **www.fundacionmapfre.com**

FUNDACIÓN MAPFRE



La Ecopatrulla



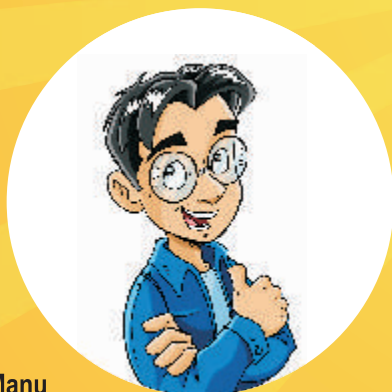
Profesora Nam
Madre de Manu
Experta en agua y energía
Gran organizadora



Profesor Nem
Padre de Manu
Experto en climatología
Investigador incansable



Paula
9 años
Experta en contaminantes
Conoce a la perfección las plantas
Aficiones: Jardinería y esquí



Manu
10 años
Experto en animales
Siempre junto a Dag
Aficiones: Patinaje y senderismo



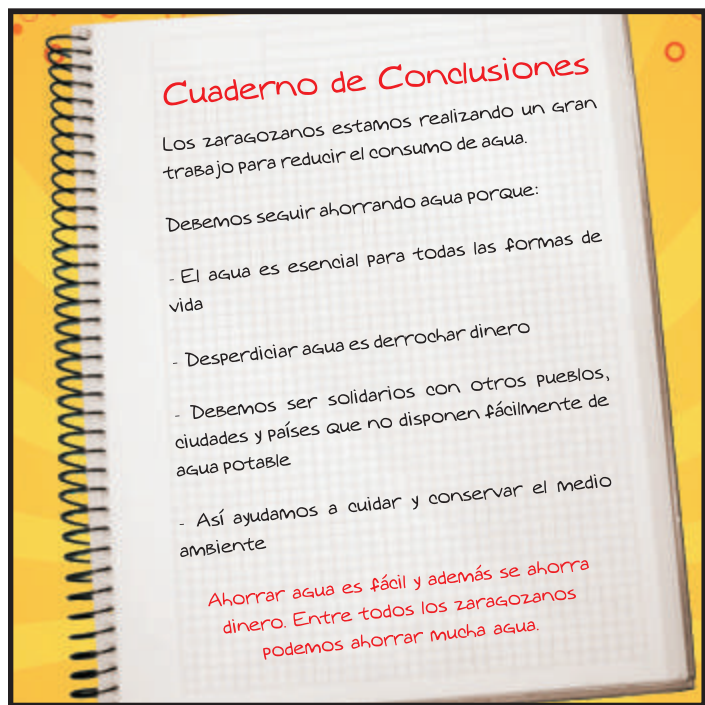
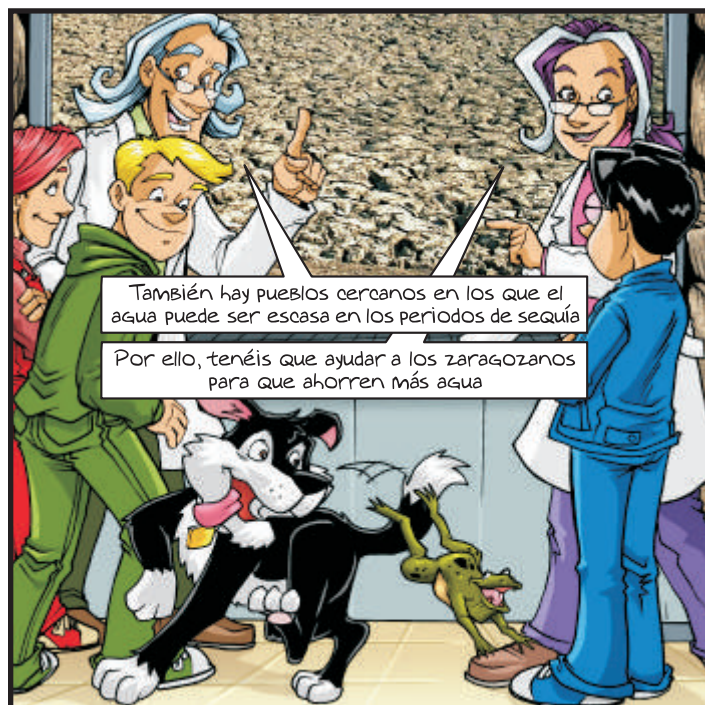
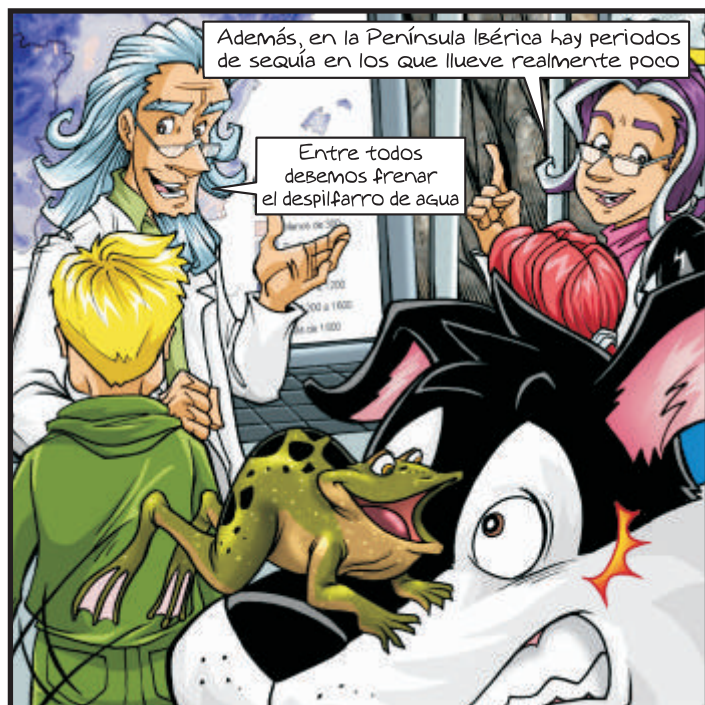
Dag
2 años y 2 meses
Experto en meterse en líos
Compañero inseparable de Manu
Aficiones: Pasear y olisquear



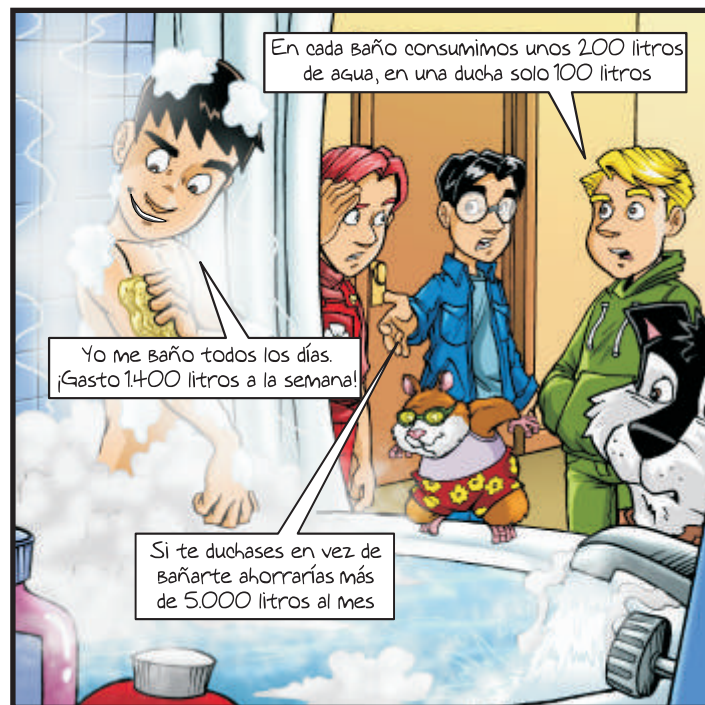
Jacobo
10 años
Experto en residuos
Muy estudioso
Aficiones: Lectura y electrónica

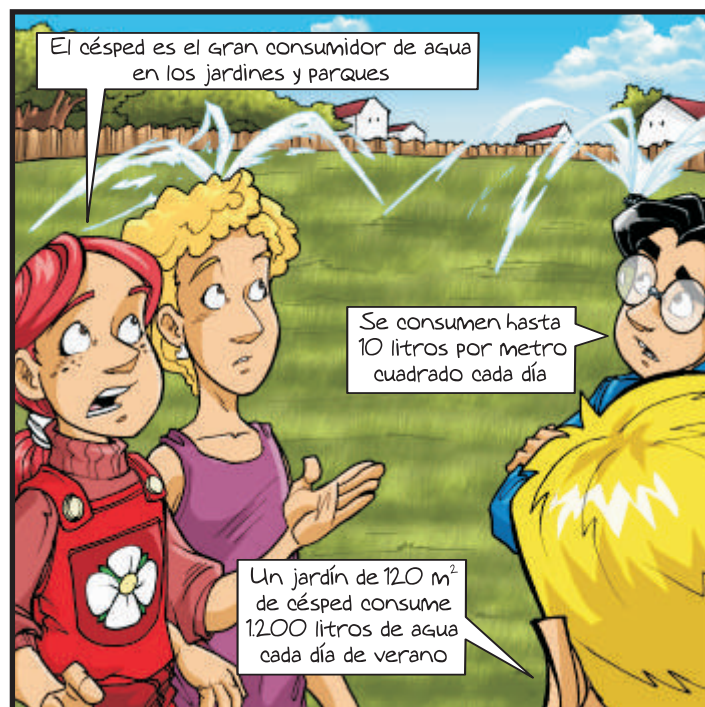






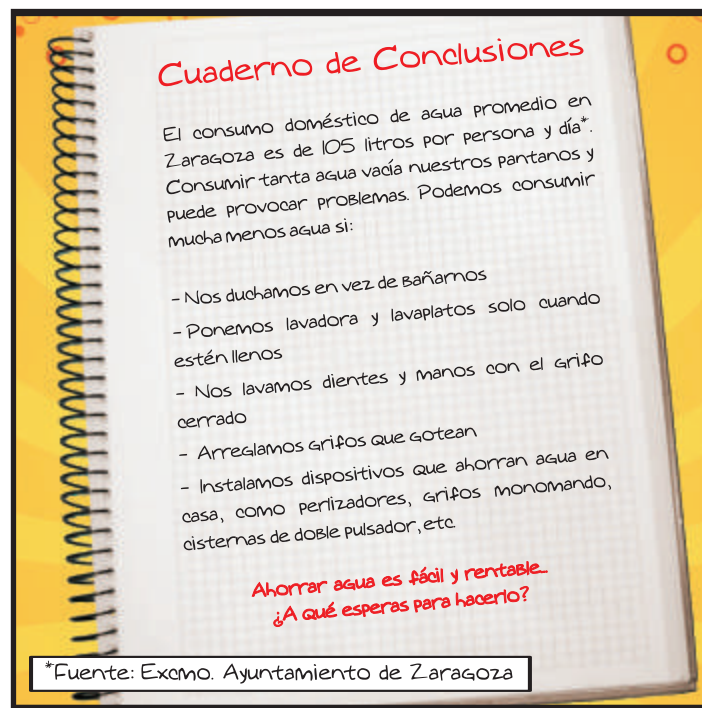


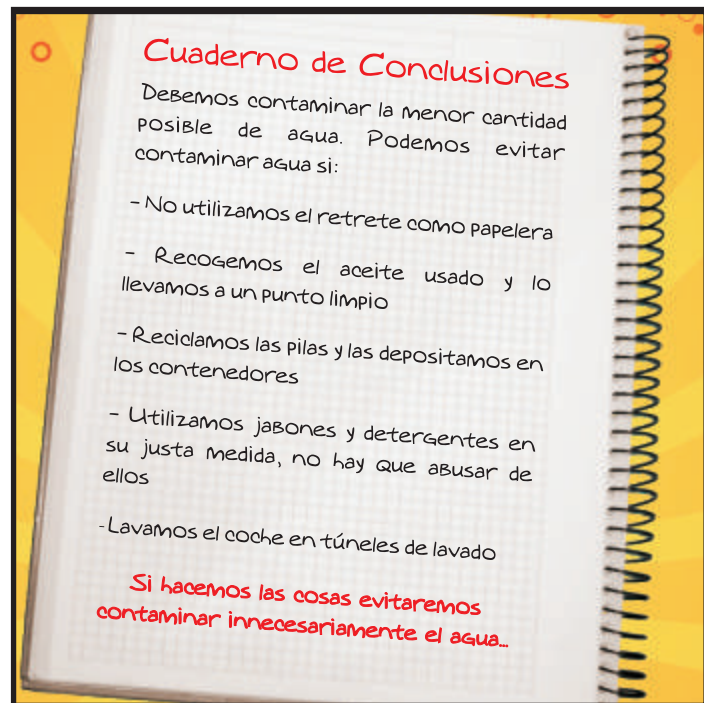




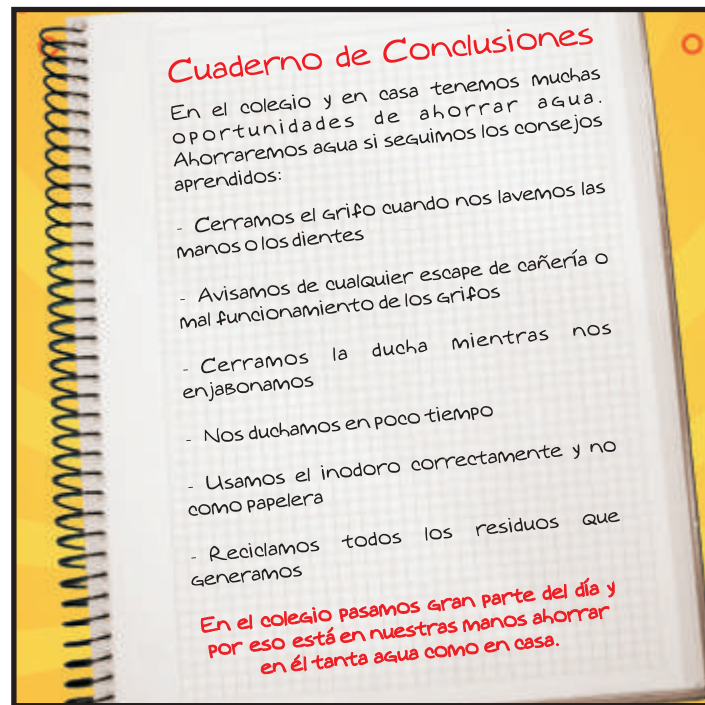
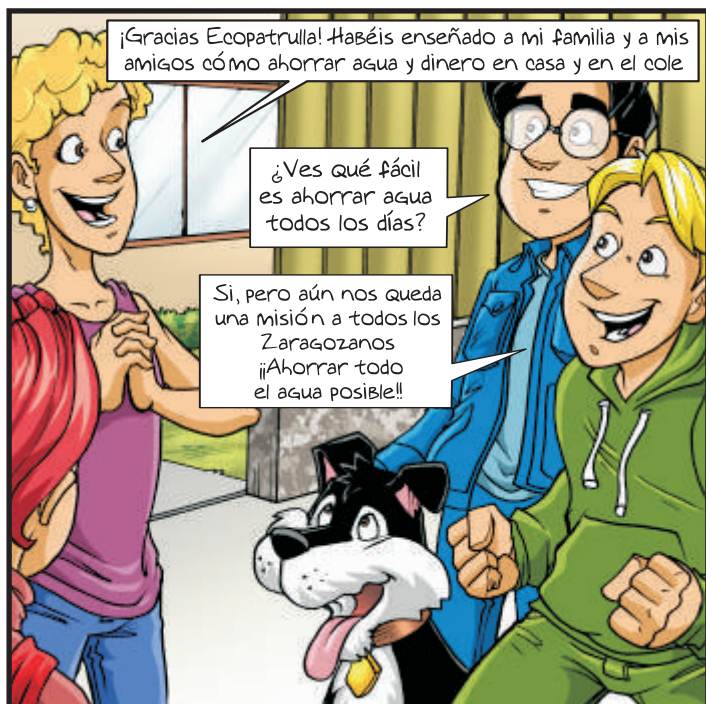
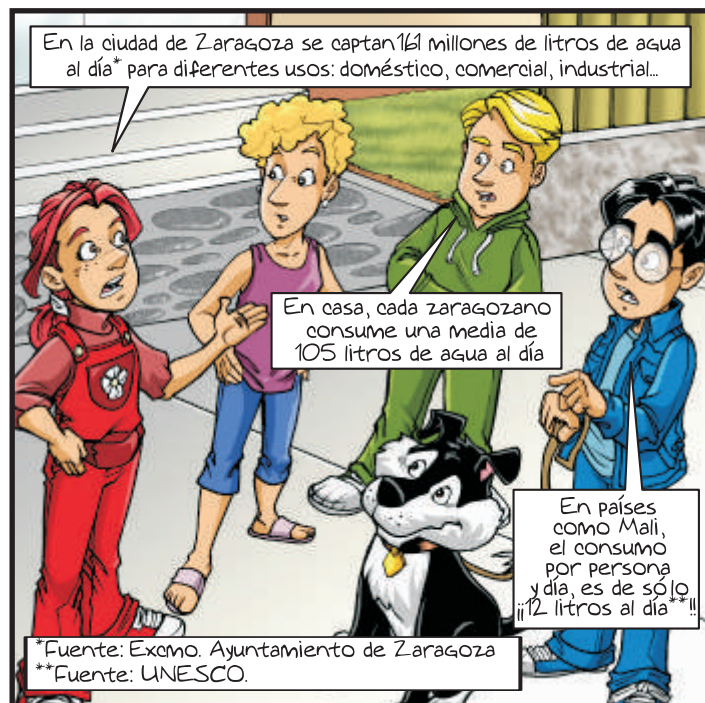
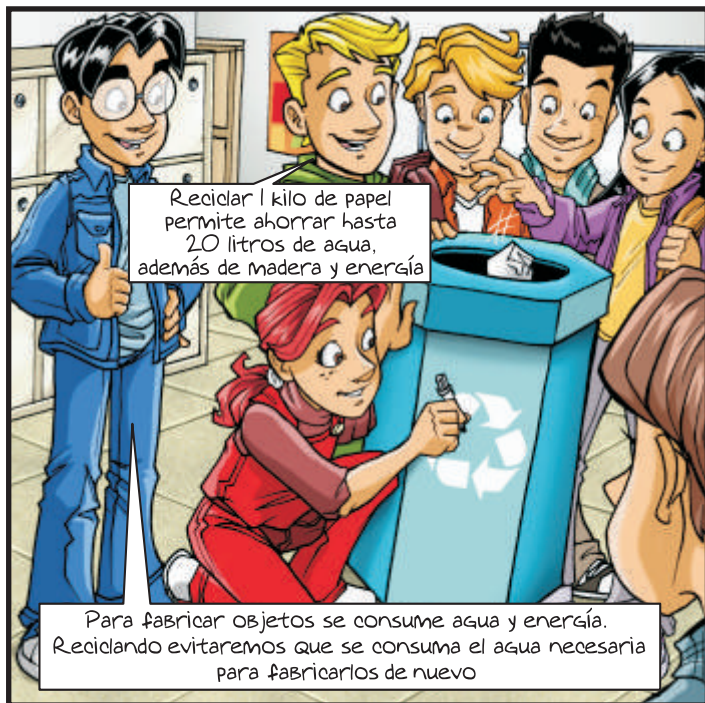
Ciclo del Agua en la ciudad de Zaragoza













Cosas curiosas

¿Sabes cuánto agua se consume en las tareas cotidianas?

TABLA DE CONSUMOS DE AGUA DOMÉSTICO	
Lavadora	120 a 250 litros
Lavavajillas	250 litros
Cocinar y beber por persona	2 a 4 litros
Ducharse	70 litros
Bañarse	200 litros
Lavarse los dientes con el grifo abierto	30 litros
Lavarse los dientes con el grifo cerrado	10 litros
Afeitarse con el grifo abierto	40 a 70 litros
Lavar el coche con manguera	500 litros
Lavar el coche en un lavacoches	25 a 35 litros
Desaguar el inodoro	10 a 15 litros
Fregar los platos	100 litros

Y recuerda...

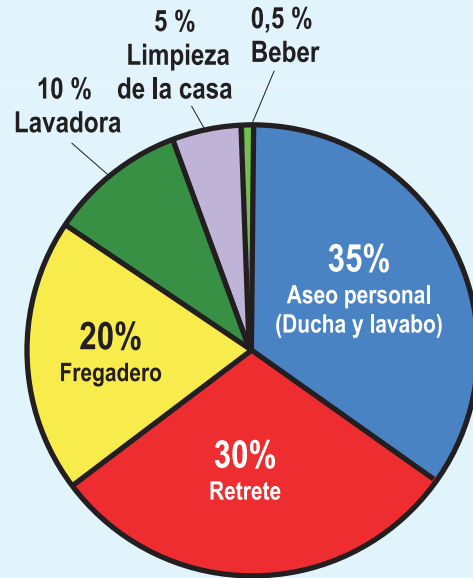
Proteger el planeta y evitar que se despilfarre el agua, depende en gran medida de nosotros:

- Los zaragozanos generamos diariamente más de 164 millones de litros de aguas residuales que hay que descontaminar.
- Una sola pila puede contaminar hasta 60.000 litros de agua.
- Un litro de aceite tirado por el fregadero contamina hasta 10.000 litros de agua.
- En Zaragoza cada persona consume diariamente 105 litros de agua potable.

No debemos despilfarrar agua, es un recurso imprescindible para la vida que es muy escaso... entre todos conseguiremos ahorrar más agua.

Ahorrar agua y energía es fácil y rentable... ¿te atreves?

¿Sabes en qué tareas se consume el agua en casa?
(Sin contar el riego de jardines)



¿Conoces el consumo de agua potable por persona y día en el mundo?

Estados Unidos	590 litros
Francia	290 litros
Ciudad de Zaragoza	105 litros
China	88 litros
Mali	12 litros

¡¡España es el tercer país del mundo que más agua consume por habitante y día!!!

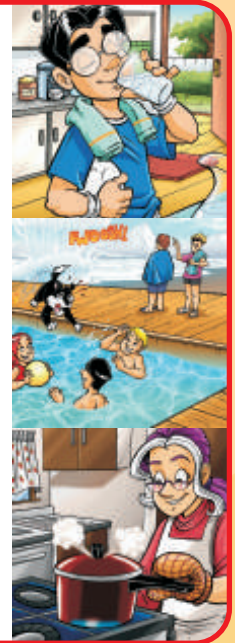
Pasatiempos

Sopa de letras

En nuestra vida cotidiana realizamos numerosas actividades en las que consumimos agua. Las imágenes muestran algunas de ellas, búscalas en la sopa de letras:

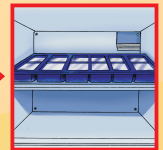


J	H	L	M	D	N	M	P	R	A	G	E	R
B	E	Q	O	S	H	J	R	H	A	I	U	D
E	N	Z	D	U	C	H	A	R	S	E	G	R
B	U	N	N	O	X	A	V	L	C	Ñ	P	A
E	R	Y	Z	T	I	O	F	R	O	P	A	N
R	N	H	J	B	Q	O	R	H	L	M	V	I
F	B	A	Ñ	A	R	S	E	K	E	I	T	C
V	N	F	C	C	E	S	G	M	S	N	H	O
X	Y	S	L	A	C	S	A	I	T	A	T	C
H	T	I	A	K	A	T	R	I	N	E	F	R



Los 3 estados del agua

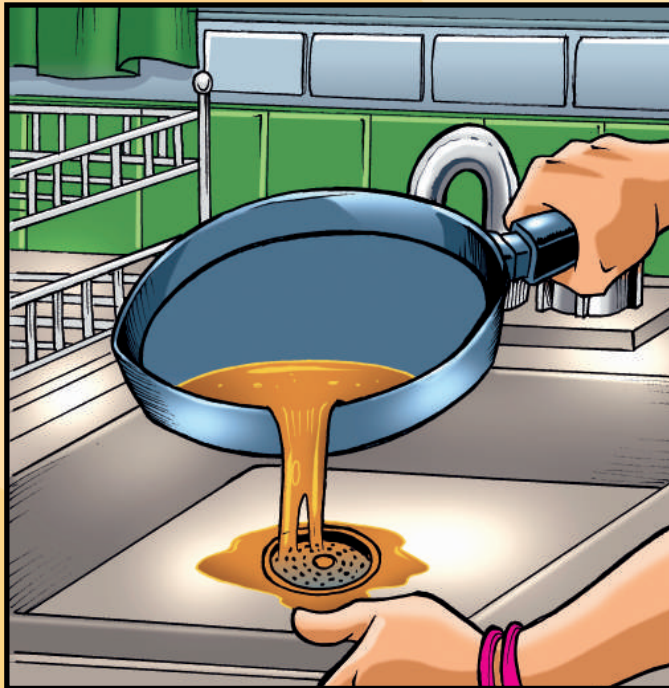
Completa las flechas indicando el cambio de estado del agua que se está produciendo en cada caso



Pasatiempos

Algunas de nuestras actividades cotidianas contaminan el agua.

Fíjate en las viñetas y marca con cruces en la tabla si las acciones que muestran contaminan el agua (C) o no la contaminan (NC):



	C	NC
Tirar el aceite usado por el desagüe del fregadero		
Meter el aceite usado en una botella y depositarlo en el contenedor adecuado		
Fabricar jabón casero con el aceite usado		
Llevar el aceite usado a un punto limpio		
Tirar el aceite usado al retrete		
Poner en el agua de fregar mucha lejía para matar las bacterias		
Poner en el agua de fregar mucho detergente para matar las bacterias		
Usar detergentes biodegradables		
Usar muy poca lejía		
Tirar el agua del cubo de fregar al jardín para que crezcan las plantas		

SOLUCIONES A LOS PASATIEMPOS

SOPA DE LETRAS

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

LOS 3 ESTADOS DEL AGUA



ALGUNA DE NUESTRAS ACTIVIDADES CONTAMINAN EL AGUA

	C	NC
Tirar el aceite usado por el desagüe del fregadero	✗	
Meter el aceite usado en una botella y depositarlo en el contenedor adecuado		✗
Fabricar jabón casero con el aceite usado		✗
Llevar el aceite usado a un punto limpio		✗
Tirar el aceite usado al retrete	✗	
Poner en el agua de fregar mucha lejía para matar las bacterias	✗	
Poner en el agua de fregar mucho detergente para matar las bacterias	✗	
Usar detergentes biodegradables		✗
Usar muy poca lejía		✗
Tirar el agua del cubo de fregar al jardín para que crezcan las plantas	✗	

**Recuerda: Ahorrar agua y energía
es fácil y rentable...
¿te atreves?**

La Ecopatrulla es un divertido cómic en el que las aventuras de todos sus personajes tienen como fondo la protección del medio ambiente. A través de distintas ciudades de España, los Profesores Nam y Nem, Paula, Jacobo, Manu y su inseparable perro Dag, nos hablarán del abastecimiento de agua potable, los residuos sólidos urbanos, la contaminación atmosférica o el calentamiento global.

Todos los temas son tratados desde el respeto a la naturaleza y la importancia que tiene el ahorro de recursos escasos, en particular, el agua y la energía, al objeto de preservar nuestro medio ambiente.

Si deseas más información sobre nuestros proyectos y campañas, puedes acceder a toda la información en la página Web: www.fundacionmapfre.com



FUNDACIÓN MAPFRE

