



¿Cómo evitar el desperdicio del agua en la Ciudad de México?

Ficha 1



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Dra. Claudia Sheinbaum Pardo
Jefa de Gobierno de la Ciudad de México

AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Dr. Luis Humberto Fernández Fuentes
Titular de la Autoridad Educativa Federal en la Ciudad de México

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez
Secretaria de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación

Mtro. Uladimir Valdez Pereznúñez
Subsecretario de Educación

Mtra. María Estela del Valle Guerrero
Directora General de Desarrollo Institucional

Edith Méndez Osorio
Liliana Sánchez Estrada
Coordinación general

COLABORADORES

Coordinación técnico-pedagógica
Alejandro Cerón Martínez
Lenin Francisco Escamilla

Autores
Alma Rosa Vázquez Montes
Elvia Perrusquía Máximo
Julio Martín Arriaga Romero
Alejandro Cerón Martínez
Leslie Varela Briseño Zamora
Luis Armando Sánchez Ruiz
Nancy Zúñiga Acevedo

Coordinación editorial
Siglo XXI Editores
Varinia del Ángel Muñoz

Edición
Javier Brito Lemus

Diseño gráfico y formación
Francisco Ibarra Meza

Ilustración
Patty Zosa

Corrección de estilo
Siglo XXI Editores

Primera edición electrónica, abril de 2020.

D.R. ©, 2019, Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación
Avenida Chapultepec, núm. 49,
Col. Centro (Área 1), Alcaldía Cuauhtémoc,
Ciudad de México, C. P. 06000

La colección **STEAM** fue elaborada por la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno de la Ciudad de México.

DISTRIBUCIÓN GRATUITA. PROHIBIDA SU VENTA

¿Han pensado alguna vez en lo extraordinario que es abrir la llave y tener agua potable? Bebemos el agua potable, la usamos para bañarnos, lavar ropa y otras actividades diarias, y para que esto sea posible el agua tiene que distribuirse por toda la ciudad hasta llegar a sus casas. Sin embargo, hay hogares en los que constantemente falta el agua o se desperdicia.

En este proyecto aprenderán a identificar cómo, cuándo y dónde se desperdicia el agua potable, la importancia de no desperdiciarla y cómo construir un instrumento que les permita reutilizar este recurso.

¿Cómo evitar el desperdicio del agua en la Ciudad de México?

Ficha 1



6° grado

Ruta de aprendizaje



Ficha 1

¿Por qué escasea el agua potable en algunas casas de la Ciudad de México?
p. 2



Ficha 2

¿Cuánta agua potable hay en su escuela?
p. 4



Ficha 3

¿Cuánta agua potable se desperdicia?
p. 8



Ficha 4

¿Cómo optimizar el uso de agua potable?
p. 12



Ficha 5

¿Por qué fluye el agua a través de las tuberías?
p. 16



Ficha 6

Reto Científico Tecnológico
p. 20



Ficha 7

¿Cómo hacer un sistema doméstico de reúso de agua residual?
p. 24



Ficha 8

¿Qué acciones proponen para cuidar el agua potable?
p. 28

¿Por qué escasea el agua potable en algunas casas de la Ciudad de México?

El agua es un recurso indispensable para la vida. Sin embargo, todos los días se desperdician miles de litros de agua potable. Este desperdicio es un problema serio que si no se atiende, puede generar problemas graves para los habitantes de la Ciudad de México y su medio ambiente.

¿En qué parte de la carta están las respuestas?



¿Qué consejo le pide Fernando a Natalia?

¿Qué pasaría si no administran el agua y la desperdician?

¿A quién está dirigida la carta?

¿Qué problemas genera el desperdicio de agua?

Ciudad de México, 14 de enero de 2020

Estimada Natalia:

Espero que te encuentres bien, te escribo para contarte un problema que tenemos mi familia y yo. Como sabes, nos acabamos de mudar a otra colonia, pero sufrimos mucho por la escasez del agua. Durante el tiempo que llevamos viviendo aquí, he visto varias fugas de agua en las calles y me preocupa el próximo recorte que anunciaron las autoridades, porque darán mantenimiento al sistema de distribución de agua.

Podrás imaginar lo que hemos padecido por la falta de agua: tenemos limitaciones para hacer algunas actividades, como lavar ropa, trastes, bañarnos o asear la casa. Pero esto no es lo peor, si la escasez continúa, será muy difícil tener agua siquiera para lavarnos las manos o usar el baño. Hasta ahora, en nuestra familia no hemos logrado ponernos de acuerdo para administrar mejor el agua potable. Sobre todo, me interesa reducir el desperdicio de este vital líquido.

Te escribo porque sé que tú eres experta en el cuidado del medio ambiente y me gustaría que me recomendaras cómo hacerle para que nos rinda la poca agua que llega a casa, antes que comiencen los recortes.

Te mando muchos saludos.

Fernando

¿Qué le preocupa a Fernando?

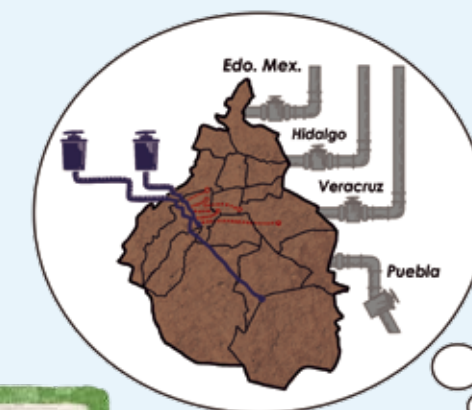
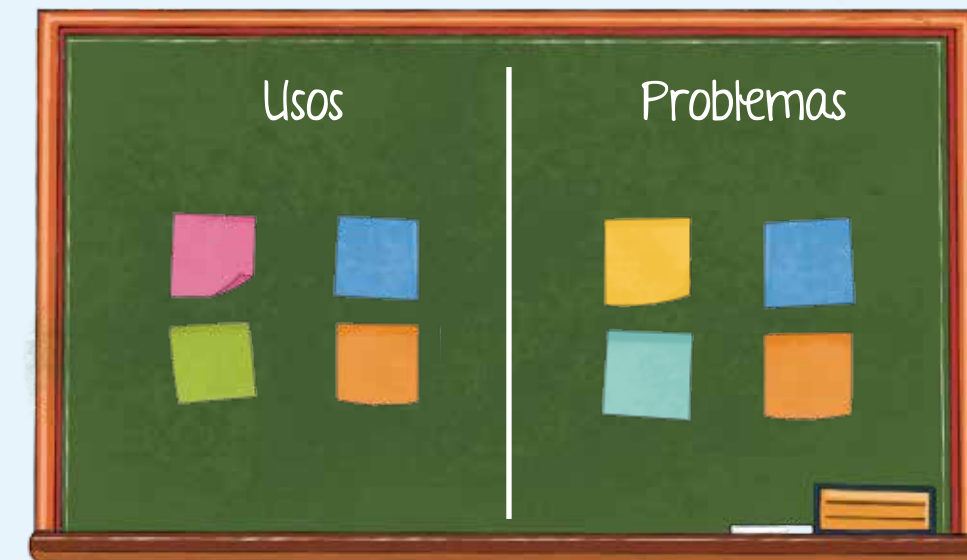
¿Cuál es el propósito de la carta?

¿Por qué le dirige la carta a Natalia?

Agua potable: la que es apta para el consumo humano y no daña la salud.

Usos y problemas

1. En dos trozos de papel, crearán dos letreros, en uno escriban *Usos* y en el otro *Problemas*.
2. En otros trozos de papel escriban tres problemas y tres usos del agua potable (uno por papel), de los mencionados en la carta de Fernando péguenlos en la pared, formando dos columnas, una de *Usos* y otra de *Problemas*, según corresponda.
3. Comenten qué acciones para ahorrar agua le recomendarían a la familia de Fernando.



Querido Fernando:

Me da gusto saber de ti, y por supuesto que voy a ayudarte. La escasez de aguas es un problema cada vez más grave. Lo primero que debes hacer es entender bien este problema (continuará...)

