
¿Debería tu ciudad prohibir la venta de botellas de agua de plástico?

EV



Resumen: El agua embotellada está en todas partes. Es fácil de comprar y de transportar, aparentemente está en la mochila, el maletín o la lonchera de todos. En algunos lugares, el agua embotellada es más segura que el agua del grifo. Y el agua es definitivamente más saludable que los refrescos. No es de extrañar que sea tan popular. Sin embargo, hay problemas con el agua embotellada. En esta Mini-Q, tú decidirás si las botellas de agua de plástico deben prohibirse en tu ciudad.

Los documentos:

Documento A: Botellas de agua de plástico en cifras

Documento B: Ventas de agua embotellada en botellas de plástico en los Estados Unidos

Documento C: Contenedores de bebidas en vertederos de EE. UU.

Documento D: Comodidad

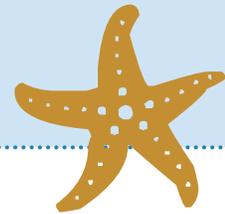
Minipregunta basada en los documentos (Mini-Q)

Ejercicio de enganche: Una parábola actual

Instrucciones: A continuación se presenta una parábola. Una parábola es una historia que enseña una lección. Después de leer la historia o escucharla, discute las preguntas que figuran a continuación con un/a compañero/a. Prepárate para compartir tus ideas con el resto de la clase.

Parábola de un niño y una estrella de mar

Un día, no hace mucho tiempo, un niño y su abuelo caminaban por la playa de un gran océano. La noche anterior hubo una gran tormenta, y cientos de estrellas de mar fueron arrastradas a la orilla. Aunque la mayoría todavía vivía, no tenía la posibilidad de volver al agua. El niño, que había estado caminando al lado de su abuelo, se quedó atrás mientras el abuelo seguía caminando. Cuando el abuelo finalmente se dio la vuelta para buscar a su nieto, él estaba muy lejos, al borde del agua. Mientras el abuelo observaba, el niño recogió suavemente una estrella de mar y la arrojó al océano. Estaba a punto de recoger otra cuando el abuelo lo llamó: “Muchacho. Ven ahora. Sé que es triste, pero así es la naturaleza, y hay demasiadas estrellas de mar para hacer una diferencia”. Mientras lanzaba con cuidado otra estrella de mar al océano, el niño respondió: “Pero abuelo, eso marcó la diferencia para la que acabo de lanzar”.



Preguntas para la discusión:

1. En esta parábola, ¿qué se arrastró a la playa?
2. ¿Cómo trata el niño de ayudar a las estrellas de mar?
3. ¿Qué le dice el abuelo al niño?
4. ¿Cómo responde el niño?
5. Si fueras el niño de la historia, ¿continuarías ayudando a las estrellas de mar?
¿Por qué sí o por qué no?

¿Debería tu ciudad prohibir la venta de botellas de agua de plástico?

Los estadounidenses están enamorados del agua embotellada. En la década de 1970, tus abuelos bebían el agua que venía directamente del grifo. Hoy en día, el estadounidense promedio toma al menos una botella de agua de plástico todos los días.

¿Por qué el agua embotellada se ha vuelto tan popular?

El agua embotellada se ha vuelto popular por varias razones. Algunos dicen que es por el sabor. Pero en las pruebas de sabor que se realizaron en todo el país, la gente a menudo no puede distinguir la diferencia entre el agua embotellada y el agua del grifo.



Otros dicen que es por la pureza. Consideran que el agua de una botella de plástico, que a menudo tiene una imagen de una cascada o de un iceberg en la etiqueta, es más limpia. Señalan los problemas que Flint, Michigan, tuvo en 2014 cuando el plomo de las tuberías de agua envenenó al suministro de agua. Sin embargo, sabemos que Flint fue un caso particular. El agua del grifo de muchas ciudades grandes, como Nueva York y San Francisco, es en realidad más limpia que gran parte del agua embotellada.

Una tercera razón por la cual las botellas de agua se han vuelto populares es la comodidad. Cuando la mamá de un niño prepara su almuerzo, es muy fácil poner una botella de agua de plástico en la lonchera.

¿Por qué las botellas de agua de plástico son un problema?

La popularidad del agua embotellada ha creado un problema en los Estados Unidos y en todo el mundo. Ese problema es la basura que genera la botella de agua. Es bastante fácil **reciclar** botellas de agua de plástico, pero muchas personas no lo hacen. Las botellas usadas van a **vertederos** o se tiran ilegalmente al océano. En el océano, el

plástico entra en la **cadena alimenticia**. Los peces comen pequeños pedazos de plástico, y luego las personas comen los peces.

¿Qué se puede hacer?

Algunas ciudades han decidido tomar cartas en el asunto. En 2013, Concord, Massachusetts, se convirtió en la primera ciudad estadounidense en **prohibir** la venta de botellas de agua de plástico pequeñas. Un año más tarde, San Francisco prohibió la venta de botellas de agua de plástico en establecimientos públicos. A partir de 2019, más de 100 ciudades de los Estados Unidos establecieron algunos límites en la compra o venta de agua embotellada. Pero muchos pueblos y ciudades no han hecho nada.

Tu tarea

Tu tarea en esta Mini-Q es examinar los cuatro documentos que figuran a continuación y evaluar las ventajas y desventajas de las botellas de agua de plástico. Luego, responde la pregunta: *¿Debería tu ciudad prohibir la venta de botellas de agua de plástico?*

Preguntas para establecer los antecedentes y verificación de la comprensión

1. Enumera tres razones por las que el agua embotellada es tan popular.
2. ¿Qué pasó con el suministro de agua en Flint, Michigan, en 2014?
3. ¿Cuál es uno de los grandes problemas que generan las botellas de agua de plástico?
4. ¿Cuáles dos ciudades de los Estados Unidos tomaron la iniciativa de afrontar los problemas de las botellas de agua de plástico?
5. Define los siguientes términos:

agua del grifo

reciclar

vertedero

cadena alimenticia

prohibición

- ✓ Escribe un resumen de dos a tres oraciones del establecimiento de los antecedentes.

EV

Línea cronológica

- 1767** — Jackson Spa se convierte en el primer distribuidor de agua embotellada en las colonias americanas.
- 1973** — Se patentan botellas de PET de plástico transparente baratas.
- 2014** — Crisis del agua del grifo en Flint, Michigan
- 2016** — Por primera vez, las ventas de botellas de agua de plástico de EE. UU. superan las ventas de botellas de refrescos de plástico.

Comprensión de la pregunta y precategorización de las cubetas

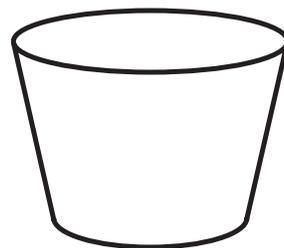
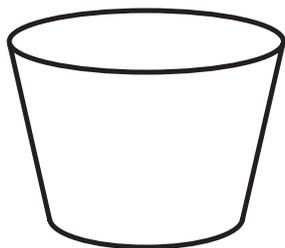
Comprensión de la pregunta

1. ¿Cuál es la pregunta de la Mini-Q?
2. ¿Qué término de la pregunta debe ser definido?
3. Reescribe la pregunta con tus propias palabras.

Precategorización de las cubetas

¡No querrás escribir un ensayo a partir de un montón de pruebas confusas! El relleno de las cubetas te sirve para clasificar las pruebas en grupos o categorías.

Instrucciones: Mediante las pistas contenidas en la pregunta de la Mini-Q, escribe etiquetas debajo de las cubetas. En este punto, las etiquetas deben ser muy generales. Más adelante, mientras lees los documentos, puedes cambiar las etiquetas para que sean más específicas.



Documento A: Botellas de agua de plástico en cifras

Fuente: Datos recopilados de diversas fuentes.

Cantidad de botellas de agua de plástico vendidas en EE. UU. en 2016	50,000,000,000
Porcentaje de botellas de agua de plástico recicladas en 2016	30 %
Porcentaje de botellas de agua de plástico <u>no</u> recicladas en 2016	70 %
Cantidad de años que tarda una botella de agua de plástico en desintegrarse.	500 a 700
El costo para una persona por beber agua embotellada por un año*	\$1,460
El costo para una persona por beber la misma cantidad de agua del grifo por un año	50 centavos

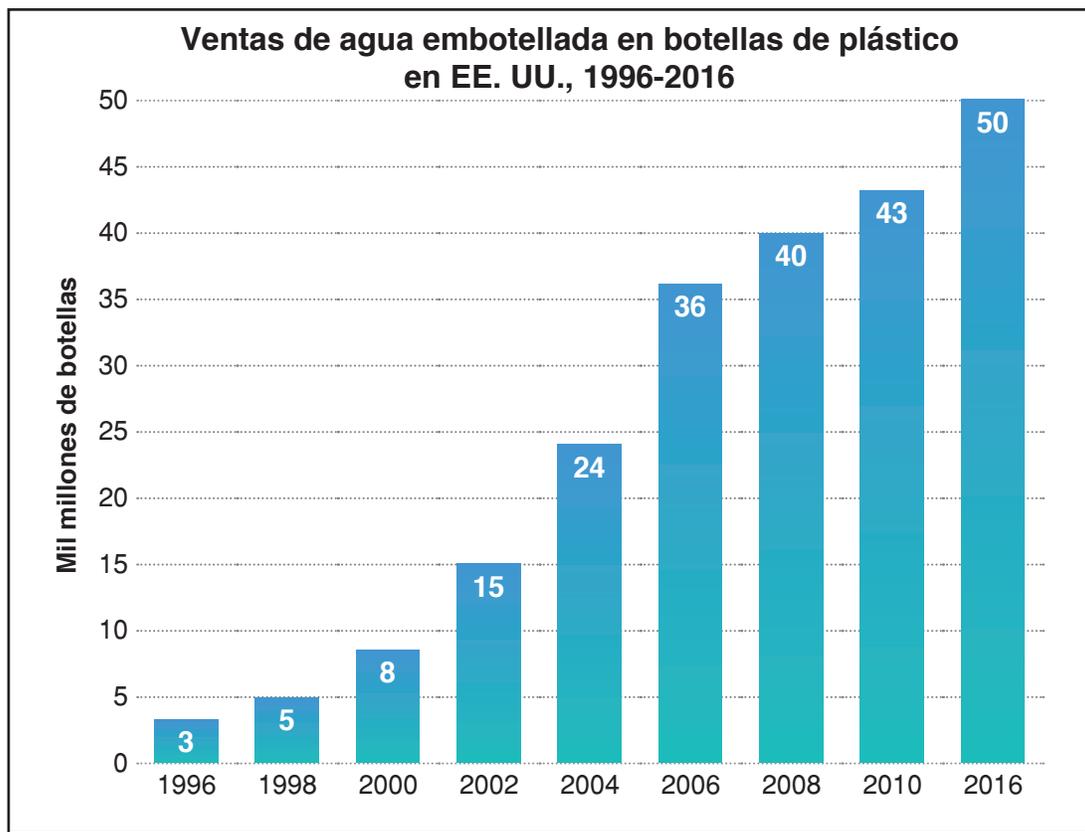
*cálculo realizado con ocho botellas de 50 centavos y de 8 onzas por día

Análisis del documento

1. ¿Cuántas botellas de agua de plástico se vendieron en los EE. UU. en 2016?
2. ¿Qué porcentaje de estas botellas no fue reciclado?
3. ¿Cuánto tiempo tarda una botella de agua de plástico en desintegrarse o descomponerse?
4. ¿Cuál es el costo para una persona por beber agua embotellada por un año?
5. ¿Cuál es el costo para una persona por beber la misma cantidad de agua del grifo por un año?
6. ¿Debería prohibirse la venta de botellas de agua de plástico en tu ciudad? Usa la evidencia de este documento para respaldar tu respuesta.

Documento B: Ventas de agua embotellada en botellas de plástico en los Estados Unidos

Fuente: Adaptado de los datos del Instituto de Reciclaje de Contenedores.



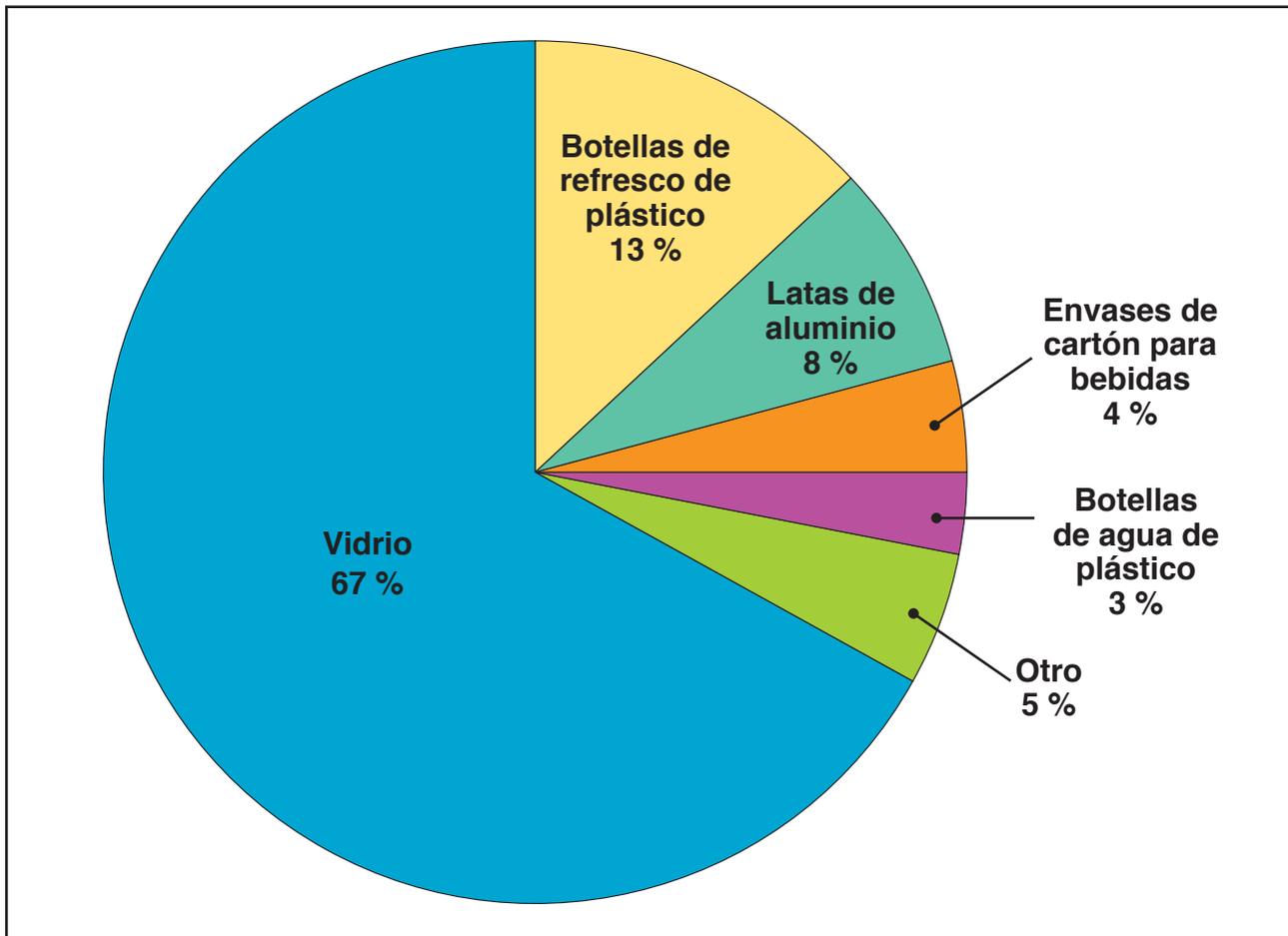
EV

Análisis del documento

1. ¿Cuántas botellas de agua de plástico tomaron los estadounidenses en 2016? Escribe el número con ceros.
2. ¿Cuál es la idea principal de este gráfico?
3. ¿Qué números del gráfico respaldan esta idea principal?
4. ¿Debería prohibirse la venta de botellas de agua de plástico en tu ciudad? Usa la evidencia de este documento para respaldar tu respuesta.

Documento C: Contenedores de bebidas en vertederos de EE. UU. (por peso)

Fuente: Adaptado de la Asociación Internacional de Agua Embotellada, 2015.



EV

Análisis del documento

1. Según el peso, ¿cuál es el porcentaje más alto de contenedores de bebidas en los vertederos de EE. UU.? ¿Qué porcentaje es?
2. ¿Qué porcentaje de contenedores de bebidas comprenden las botellas de *refresco* de plástico en los vertederos de EE. UU.?
3. ¿Qué porcentaje de contenedores de bebidas comprenden las botellas de *agua* de plástico en los vertederos de EE. UU.?
4. ¿Debería prohibirse la venta de botellas de agua de plástico en tu ciudad? Usa la evidencia de este documento para respaldar tu respuesta.

Documento D: Comodidad

Fuente: Entrevista a Elizabeth Royte, autora de *Bottlemania: How Water Went on Sale and Why We Bought It* [Obsesión por la botella: Cómo se empezó a vender el agua y por qué la compramos], Buzzflash.com, 2008.

“Una de las razones principales por las que las personas beben agua embotellada, incluso en lugares que tienen... excelente agua del grifo, como Nueva York o Chicago, es la comodidad. A las personas no les gusta esperar para calmar su sed. Les gusta ir a una tienda y tomar una botella. Creo que es genial que estemos bebiendo más agua y menos bebidas endulzadas. Pero hagamos que sea más fácil para las personas obtener esa buena agua del grifo para rellenar sus botellas.”

EV

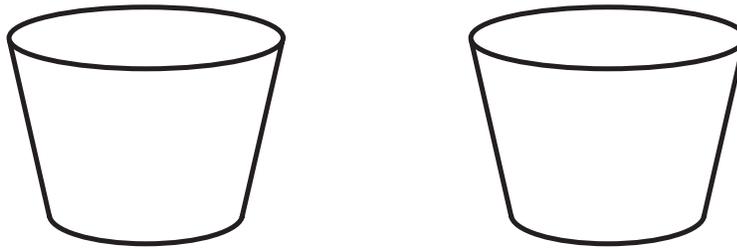
Análisis del documento

1. Según Royte, ¿cuál es una de las principales razones por las que las personas beben agua embotellada?
2. ¿Por qué Royte dice: “Creo que es genial que estemos bebiendo más agua”?
3. ¿Qué quiere Royte que sea más fácil para las personas?
4. ¿Debería prohibirse la venta de botellas de agua de plástico en tu ciudad? Usa la evidencia de este documento para respaldar tu respuesta.

Relleno de las cubetas: preparación para la escritura

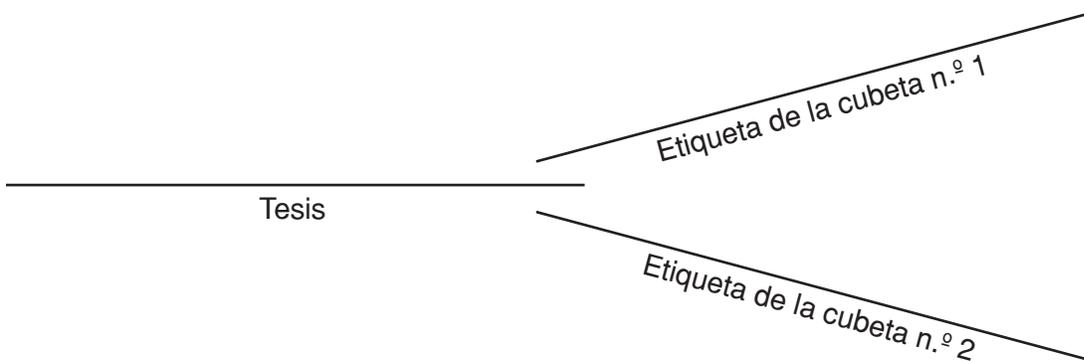
Relleno de las cubetas

Revisa todos los documentos y organízalos dentro de tus cubetas finales. Escribe las etiquetas debajo de cada cubeta y coloca las letras de los documentos en las cubetas correspondientes. Recuerda que tus cubetas serán los párrafos intermedios.



Desarrollo de la tesis y la hoja de ruta

En la pata de gallo que aparece debajo, escribe tu tesis y tu hoja de ruta. Tu tesis debe responder a la pregunta de la Mini-Q. La hoja de ruta se crea a partir de las etiquetas que escribiste debajo de las cubetas y enumera las áreas temáticas que vas a examinar para probar tu tesis.



De la tesis a la escritura del ensayo

Guía para el ensayo de la Mini-Q

Título del trabajo:

Párrafo de introducción

Enganche:

Antecedentes:

Reformulación de la pregunta con definición de los términos clave:

Tesis y hoja de ruta:

Párrafo intermedio n.º 1

Subtesis para la cubeta 1:

Evidencia: Detalle de respaldo con la cita

Argumento: Conectar la evidencia con la tesis

Párrafo intermedio n.º 2

Subtesis para la cubeta 2:

Evidencia:

Argumento:

Párrafo de conclusión

Contraargumento seguido de la reafirmación de tu idea principal.

