

Mapeo de vertederos ilegales

Introducción

Los vertederos se dividen en legales (sujetos a normas estrictas) e ilegales (no controlados). Los vertederos ilegales son un grave problema medioambiental y se dan en casi todas las comunidades a pesar de la concienciación, separación selectiva y tecnología de reciclaje y ecoparques.

Los vertederos ilegales se encuentran en la naturaleza o en las calles de la ciudad a partir de vertidos desperdigados. Además del punto de vista estético, los vertederos ilegales tienen un impacto negativo sobre las plantas y animales de su entorno, amenazando la calidad del agua, suelo y aire, a la misma vez que a la salud de los seres humanos. A pesar de las multas por vertidos ilegales y varias iniciativas voluntarias, su número no ha descendido.

Aprendiendo sobre el problema

Utiliza internet, las publicaciones científicas y/o información escrita accesible, en colaboración con expertos, para hallar la información disponible sobre vertidos ilegales. Y también centrarse en las siguientes preguntas:

- ¿Cómo definirías los vertidos ilegales?
- ¿Cuáles son las causas de los vertidos ilegales?
- ¿Dónde se dan con más frecuencia este tipo de vertederos?
- ¿Qué tipos de residuos se encuentran con más frecuencia en los vertederos ilegales?
- ¿Cuál es su impacto en el medio ambiente?
- ¿Qué hace tu ciudad para que no hayan más vertidos ilegales?

Recursos recomendados

Fuente 1:

TrashOut app



Fuente 2:

El Comercio de la basura – legal e ilegal



Fuente 3:

¿Cómo pueden las políticas contribuir a una economía eficiente en el uso de recursos?



Verifica la existencia de un problema en tu zona con tu propia investigación

Objetivo

Los estudiantes saben cuáles son los vertederos ilegales y pueden identificarlos. Utilizando la aplicación en el móvil pueden localizar su existencia en el vecindario. Los alumnos son conscientes de los riesgos asociados con los vertederos ilegales y pueden denunciarlos a las autoridades competentes y personas responsables.

Herramientas y Materiales

- Mapas online (p.e. Google maps) o mapa geográfico
- Teléfono móvil (con conexión a internet) o cámara
- Aplicación TrashOut o similar
- Aplicación en el móvil para rastrear senderos
- Pizarra /Rotafolio/ tablet o similar

Implementación

Elige una zona donde ubicar los vertederos ilegales (p.e.: Zona próxima a la escuela, barrios, pueblos). Ajusta el tamaño del territorio al número de las personas involucradas y al tiempo que dispongas para elaborar

el mapa. Marca los límites del territorio elegido en el mapa y divídelo en secciones más pequeñas para asignarlas a parejas o grupos de alumnos. Antes de empezar a elaborar el mapa, marca el vertedero TrashOut el cual ya ha sido señalado en el mapa impreso. Por tanto, se pueden usar las fotos tomadas anteriormente durante el proceso de la elaboración del mapa para crear una presentación.

El proceso de la elaboración del mapa

Usa el mapa para revisar el territorio asignado e intenta calcular las ubicaciones de los posibles vertederos. Diseña una ruta para comprobar los vertederos denunciados previamente mientras compruebas si hay nuevas pistas. Lleva el mapa geográfico y el teléfono móvil con acceso a internet y la aplicación TrashOut instalada al campo.

Recorre con detenimiento la ruta completa y anota los vertederos ilegales en la aplicación y en el mapa geográfico. Si encuentras un vertedero ilegal nuevo, sigue las instrucciones de la app (añade una foto, anota el tamaño del vertedero ilegal, el tipo de residuos y la accesibilidad, localización e información adicional). Después de haber completado la elaboración del mapa de las partes individuales del territorio, realiza un nuevo mapa del territorio, indicando todos los vertederos ilegales que hayas descubierto.

Análisis de resultados y propuesta de soluciones.

¿Has encontrado vertederos ilegales en tu zona? ¿Qué clase de residuos eran más numerosos? ¿Dónde aparecían con más frecuencia? ¿Cuál es la causa más probable de que esto ocurra? ¿Crees que hay alguna manera de prevenir la aparición de estos vertederos? ¿Qué soluciones plantearías para que desaparezcan? Escribe tus ideas y elige las que puedas llevar a cabo.

Implementación de la solución y evaluación

¿Habéis conseguido llevar a cabo la solución elegida? En caso afirmativo ¿Cómo lograste el resultado? ¿Has informado a la comunidad/dueño del territorio sobre los vertederos ilegales? ¿Cómo han reaccionado tus amigos y familiares mientras realizabas estas actividades? ¿Has tenido problemas para ser entendido o viceversa? ¿Has conseguido eliminar alguno de los vertederos? ¿Crees que existe una solución mejor o más efectiva?

¿Cómo te sientes tras haber puesto en marcha la solución seleccionada ?

Frustrada	Descorazonada	Algo Negativo	Neutro	Algo Positivo	Satisfecho	Entusiasmado
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Difusión

Registre y comparta sus fotos en las redes sociales con [#mybioprofile](#) durante la actividad. Ayude a otros a unirse a nosotros.

El apoyo de la Comisión Europea para la producción de esta publicación no constituye una aprobación del contenido, el cual refleja únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en la misma.

Proyecto BIOPROFILES – Puesta en marcha de educación Ambiental práctica en centros educativos. Proyecto co-financiado por la Unión Europea, Programa ERASMUS+ Número de contrato 2018-1-SK01-KA201-046312.

**TEACHING
GREEN**



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union