

MAPEO DE AGUAS PLUVIALES



Una cuenca hidrográfica es una zona de tierra que drena todos los arroyos y las precipitaciones hacia una salida común, como la desembocadura de un embalse, la boca de una bahía o cualquier punto a lo largo del canal de un arroyo. Las cuencas hidrográficas pueden ser tan pequeñas como una huella o lo suficientemente grandes como para abarcar toda la tierra que drena el agua hacia los ríos que desembocan en el río Mississippi y al Golfo de México.

En esta actividad, rastrea por dónde pueden fluir las aguas pluviales (lluvia y deshielo) alrededor de tu casa para comprender mejor tu cuenca hidrográfica.

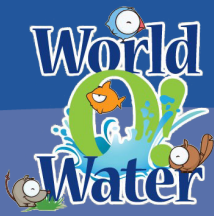
¿POR QUÉ HACEMOS ESTO?

- A medida que nuestra población ha crecido, los paisajes naturales, como las praderas y los bosques han sido sustituidos por tierras agrícolas y ciudades en expansión. Las aguas pluviales, que antes se absorbían fácilmente, ahora fluyen en forma de desagüe por el suelo y por las superficies duras como el pavimento.
- Las aguas pluviales que corren por los tejados, las calzadas y las carreteras recogen contaminantes como aceites, fertilizantes, pesticidas, suciedad/sedimentos, basura y desechos animales. Como el agua de lluvia fluye por las superficies duras y baja a los desagües pluviales, la contaminación que lleva con ella es arrastrada a las corrientes de agua locales sin ninguna forma de filtración o tratamiento.
- Las superficies duras de nuestras ciudades aumentan la velocidad y el volumen de las aguas pluviales que llegan a nuestras vías y pueden causar la erosión de las laderas de los arroyos.
- Seguir el recorrido de las aguas pluviales alrededor de tu casa puede ayudarte a comprender qué tipo de contaminación pueden llevar las aguas pluviales a tu alrededor. Con este conocimiento, puedes ayudar a reducir la contaminación del agua en tu comunidad.

REÚNE TUS MATERIALES:

Botella o jarra de agua, papel, sujetapapeles o superficie dura portátil como un cuaderno, lápiz, marcador o color azul.





MAPEO DE AGUAS PLUVIALES



CÓMO REALIZAR LA ACTIVIDAD:

- Selecciona una superficie impermeable (dura) como lugar de partida. Los lugares ideales para empezar son el camino de entrada de tu casa, la acera más cercana o la tubería de desagüe que corre al lado de tu casa.
- Dibuja un mapa de la zona que rodea tu lugar de inicio. Incluye elementos como carreteras, edificios, aceras, luces de la calle, árboles, césped, jardines, etc.
- Vierte una jarra/botella de agua en la superficie dura de tu lugar de partida. Sigue el agua a medida que gotea o corre por tu cuenca. Mientras sigues el agua añade el recorrido a tu mapa. Utiliza un lápiz de color azul o un marcador para dibujar una línea en tu mapa donde fluye el agua.
- Si el agua deja de fluir, rellena tu botella de agua y vierte más agua empezando desde el punto en el que se detuvo el agua. Continúa este proceso hasta que el agua fluya hacia una zona de drenaje o hasta que el agua se filtre en el suelo.

PARA PENSAR:

¿Qué contaminación crees que recogen las aguas pluviales alrededor de su casa en su recorrido?

¿Hay algo que puedas hacer en tu casa o en tu barrio para reducir la contaminación?

¿Quieres saber más sobre tu cuenca hidrográfica? Echa un vistazo a una impresionante herramienta en línea para ver el recorrido de tu agua hasta el océano en <https://river-runner.samlearner.com/>

¿Quieres ayudar reduciendo la contaminación del agua en tu comunidad? Apúntate al Reto de las Aguas Limpias en <https://www.keepomahabeautiful.org/clean-waters-challenge.html>

