

Consecuencias de los vertederos



N° 20

Consecuencias de los vertederos



Charquicán: Cuanta basura se llevan esos camiones.

Pedro: Todos los días toneladas y toneladas.

Alicia: ... y cada día se acumula más y más.

Charquicán: Por suerte existen los rellenos sanitarios que funcionan a la perfección.



Don Nica: Ustedes creen que en todas partes existen rellenos sanitarios.

Pedro: Yo creo que si, sino ¿dónde se llevan la basura?.

Don Nica: No pues amigo mío, no en todas partes existen los rellenos sanitarios.

Alicia: ¿cómo?, ¿y qué se hace con toda la basura?.

Don Nica: Se acumula, pero de diferentes maneras.



Nº 20

Consecuencias de los vertederos

Charquicán: Así es, hay ciudades en donde no existen rellenos y toda la basura de la gente se amontona en lugares sin ningún tipo de control.

Don Nica: ¿Saben ustedes que significa eso?.

Niños:

Charquicán: ¿Qué consecuencias ambientales podrían ocurrir?



Don Nica: Hoy realizaremos una pequeña actividad. Conoceremos en la práctica lo que ocurre con ciertos tipos de vertederos.

Pedro: ¿Qué haremos?.

Alicia: ¿Un experimento?.

Don Nica: Más o menos. Recrearemos un vertedero común y corriente a pequeña escala y veremos qué efectos podría llegar a tener éste sistema en el ambiente.



N° 20

Consecuencias de los vertederos

Objetivos

Conocer, a través de la construcción de una maqueta que recree un vertedero, algunas de las consecuencias e impactos ambientales que podría generar este tipo de sistemas de acumulación de basura en el ambiente.

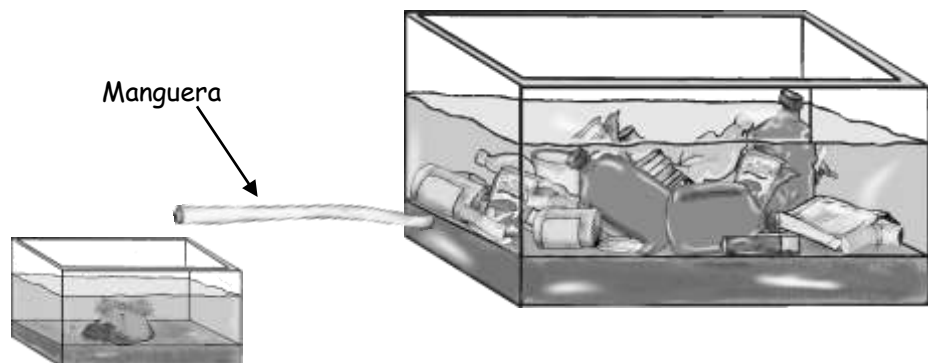
Materiales

- Acuarios o bandejas
- Diferentes ítems de desechos (orgánico e inorgánicos)
- Organismos como plantas, insectos, etc.
- Agua
- Bomba de aire

Metodología

Para conocer los impactos ambientales que se podrían producir debido a la acumulación de basura, realiza las siguientes actividades:

- 1) Toma un acuario plástico y hazle un hoyo en una de sus esquinas inferiores.
- 2) Introduce un trozo de manguera por el agujero del acuario.
- 3) Coloca diferentes ítems de basura dentro del acuario (pilas, colillas, papel, materia orgánica, metales, plásticos, etc.).



Dibujos: Jorge Varela



N° 20

Consecuencias de los vertederos

- 4) Conecta el extremo libre de la manguera con otro acuario, el cual tendrá en su interior plantas, insectos, u organismos de agua dulce o marinos.
- 5) Mantén húmedo el acuario con basura, procurando que el agua que ha pasado escurriendo por los ítems de basura se deposite en el acuario más pequeño donde se encuentra el ser vivo que has escogido.
- 6) Observa esta experiencia por una semana, registrando en la **Tabla 1**, los cambios que pudiesen llegar a ocurrir en los seres vivos día a día.

Tabla 1: Observaciones de los organismos vivos sometidos al agua del “vertedero” durante los días de la semana.

	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7
Movilidad							
Color							
Otras observaciones							



N° 20

Consecuencias de los vertederos

- Don Nica: Esperemos a ver que ocurre.
Charquicán: ¿Cual creen ustedes que es la enseñanza de todo esto?.
Pedro: Hay que hacer más rellenos sanitarios.
Don Nica: Más que eso ...
Alicia: ¿Botar menos basura?.
Charquicán: Eso es ...



Don Nica: Los rellenos sanitarios son una buena medida para controlar los efectos de la acumulación de basura. Pero estos no existen en todas partes, por lo que debemos **educar** y enfatizar en las personas y en ustedes mismos, la importancia del **reciclaje** y la **reutilización** de materiales.

Hasta la próxima ...

