

¿La naturaleza produce basura?



N° 17

## ¿La naturaleza produce basura?



Don Nica: Muy bien ... ya hemos conocido la cantidad y los tipos de basura que se encuentran en la ciudad.

Charquicán: ¿Cuál ha sido una de las principales características de esa basura?

Pedro: Prácticamente todo es de origen humano.

Don Nica: Muy bien ... ¿qué más?, ¿cuál es la particularidad de esos desechos?

Alicia: La mayoría están hechos de materiales sintéticos como el plástico.



Don Nica: ¿Cuál es una de las características principales del plástico?

Alicia: Su durabilidad ... puede estar mucho tiempo en el medio ambiente.

Pedro: Sí, es muy común, se utiliza para muchas cosas diferentes.

Don Nica: Así es, y en consecuencia lo encontramos en todas partes ... sobre todo en la basura.



N° 17

## ¿La naturaleza produce basura?

Don Nica: Muy bien, entonces concordamos que:

1. Tenemos basura originada por las personas.
2. La basura está formada principalmente por desechos sintéticos.
3. La basura sintética permanece mucho tiempo en el medio.

Pedro: Lástima que toda la basura se desaproveche.

Alicia: Pedro, recuerda que alguna se reutiliza y/o recicla ... aunque no sea toda.



Don Nica: La pregunta es ¿quién desaprovecha la basura?

Alicia: Las personas.

Don Nica: Claro ... ¿y qué pasa en la naturaleza?

Pedro: Ahhhh ... no se ... ellos no producen basura.

Charquicán: ¿Cómo es eso?

Don Nica: Claro que producen ... quizás no como la nuestra ... pero producen.

Alicia: ¿Y que producen?

Pedro: ¿Por qué no la vemos?

Alicia: ¿Dónde esta?

Pedro: ¿Qué hacen con ella?

Don Nica: Ya, ya, ya ... parece que esto es algo que debemos investigar y demostrar para que quede bien claro.



Objetivos

- 1) Observar que tipo de basura se genera en la naturaleza.
- 2) Conocer cómo algunos organismos utilizan basura o desechos de la naturaleza.
- 3) Reflexionar entre las diferencias de producción y de utilización que hay entre basura natural y humana.

Materiales

- 1) Un acuario
- 2) Invertebrados que utilicen desechos naturales (marinos o terrestres)

Metodología

- 1) Para conocer cómo algunos organismos hacen uso de distintos tipos de desechos generados por la naturaleza observa las conductas de tres especies de invertebrados marinos.
  - a) Para conocer quien limpia las playas de las algas que quedan varadas, conoceremos a un crustáceo conocido como “pulguita de mar” (*Orchestoidea tuberculata*).
  - b) Para conocer quien se alimenta de los desechos de otro animal conoceremos al cangrejo *Allopetrolisthes spinifrons*.
  - c) Para conocer quienes son los basureros de los fondos marinos de arena conoceremos al caracol *Nassarius gayi*.

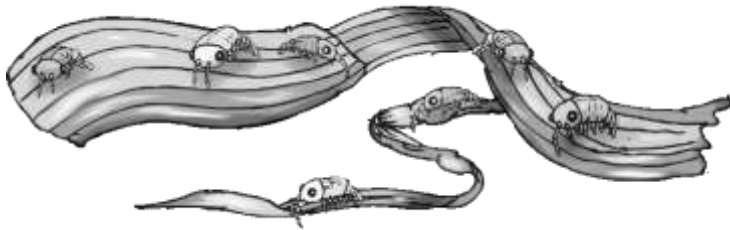
**Nota:** Si bien trabajaremos con organismos marinos cuya recolección e identificación podría limitar ésta actividad para quien no los conozca o se encuentre lejos del mar, sugiero llevar a cabo ésta experiencia con hormigas, observando nidos de aves, escarabajos peloteros, termitas, etc. También se sugiere hacer una presentación mostrando fotografías de otras especies del reino animal como castores y buitres entre otros, además mostrar otros tipos de seres vivos como bacterias y hongos, puesto que todos ellos utilizan y reutilizan de una u otra manera los “desechos”.



N° 17

## ¿La naturaleza produce basura?

- Don Nica: Y bien ... ¿Qué les pareció?  
Pedro: Increíble ... en realidad parece que muchas especies utilizan los diferentes tipos de desechos "naturales".  
Alicia: Pareciera ser que en la naturaleza todo se aprovecha.  
Charquicán: Así es, de alguna manera todo es aprovechado.



- Don Nica: ¿Y qué pasa con la basura o desechos que nosotros producimos?  
Niños: .....  
Charquicán : ¿Se dan cuenta de la diferencia?  
Niños: .....  
Don Nica : **¿Qué consecuencias podría llegar a producir en la naturaleza la conducta que tienen las personas? ¿Qué pasaría si aprendiéramos a comportarnos como lo hacen los animales con sus desechos?**

Actividad: Responder en una hoja (reutilizada) las preguntas planteadas por Don Nica.

