

Basura orgánica en el ambiente



N° 18

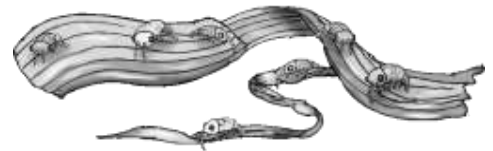
Basura orgánica en el ambiente

Don Nica: Ya hemos conocido que existen muchas especies (animales y vegetales) que utilizan de diferentes maneras los desechos naturales.

Pedro: Sí ... también hemos conocido parte de las diferencias que hay entre las personas y otros seres vivos respecto al uso de los desechos.

Don Nica: ¿Pero todos los desechos de la naturaleza son aprovechados?.

Niños:



Don Nica: ¿Existirá en el medioambiente acumulación de desechos de origen natural?.

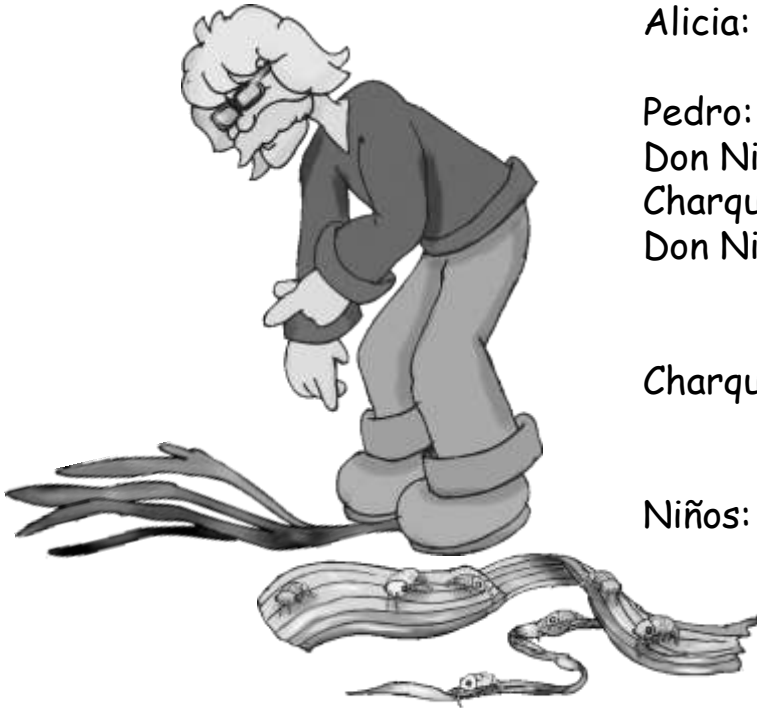
Niños:

Alicia: ¿Por qué un desecho natural se puede acumular?.



N° 18

Basura orgánica en el ambiente



Alicia: Porque ningún ser vivo los utiliza.

Pedro: ... o lo utilizan muy poco.

Don Nica: Sí, esas son buenas razones.

Charquicán: ¿Existen otras razones?.

Don Nica: Bueno ... creo que se podrían sumar otras, como ciertos factores ambientales.

Charquicán: Pensemos en las playas ... ¿qué desecho natural se puede estar acumulando?.

Niños:

Don Nica: ¿Y por qué razón se podrían acumular?.

Niños:

Alicia: ¿La acumulación de desechos de origen natural pueden producir un impacto negativo en el ambiente?.



N° 18

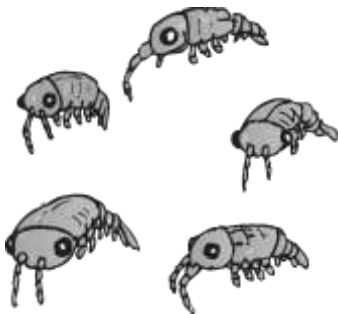
Basura orgánica en el ambiente

Objetivos

- 1.- Conocer que desechos naturales se encuentran en las playas.
- 2.- Conocer que factores contribuyen a la acumulación de desechos naturales en las playas.
- 3.- Conocer los impactos ambientales que se pueden generar debido a la acumulación de desechos naturales en las playas.

Materiales

1.- Cronómetro	6.- Palas
2.- Huinchas	7.- Pulguitas de mar
3.- Anemómetro	
4.- Tamiz o "colador"	
5.- Bandejas	



Metodología

- 1.- Para acordar cuales son los desechos naturales que se encuentran en las playas, cada grupo de alumnos recolectara lo que según su criterio representan desechos naturales y luego serán comparados.
- 2.- Para conocer cuales factores ambientales son los que contribuyen a la acumulación de desechos naturales se trabajará en dos lugares de la playa: en un sector de playa protegido de las olas y otro expuesto a las olas.
- 3.- En cada sector de playa observarás y medirás los factores ambientales como la velocidad del viento, para lo cual utilizaras un anemómetro, y la frecuencia las olas, para lo cual contarás el número de olas que revientan en un minuto. Los valores anótalos en la **Tabla 1**.
- 4.- En cada sector de playa observa las características generales de la arena: grosor, olor y color. Registra estas características en la **Tabla 1**.
- 5.- Para conocer si existe relación entre la presencia de desechos naturales y los posibles usuarios de éstos desechos, cuenta el número de desechos y de organismos vivos que encuentres sobre y bajo la arena en un área de 1m² de playa.
- 6.- Analiza los datos registrados en la **Tabla 1** para conocer las similitudes o diferencias entre ambos sectores de la playa.

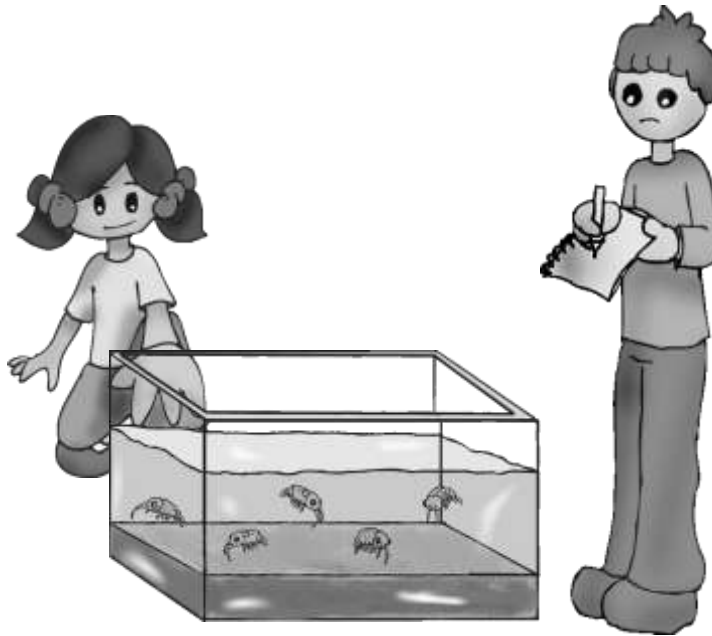


N° 18

Basura orgánica en el ambiente

7.- Para conocer algunos de los impactos negativos que podría llegar a generar la acumulación de desechos naturales en algunos habitantes de las playas realiza el siguiente experimento:

- Recolecta arena en ambos sectores de la playa (expuesto y protegido de las olas).
- La arena de cada sector ponla en bandejas independientes.
- Sobre la arena de cada bandeja pon 5 pulguitas marinas de la especie ***Emerita analoga***, un crustáceo que vive enterrado bajo la arena.
- Registra ,en la **Tabla 1**, el tiempo en que demoran los 5 crustáceos de cada bandeja en enterrarse completamente en la arena.
- ¿Qué conclusiones puedes sacar de este experimento?



N° 18

Basura orgánica en el ambiente

Tabla 1: Registro de factores ambientales y cantidad de desechos naturales de la playa.

	Sector expuesto a las olas	Sector protegido de las olas
Velocidad del viento		
Frecuencia de olas por minuto		
Grosor de Arena		
Olor de la Arena		
Color de la Arena		
Organismos vivos por m ² de playa		
Desechos orgánicos por m ² de playa		
Tiempo que toman las pulguitas de mar para enterrarse.		

Dibujos: Jorge Varela



N° 18

Basura orgánica en el ambiente

Charquicán: Interesante ... ¿o no?

Don Nica: ¿Qué es lo más importante que han aprendido?

Niños:



Don Nica: ¿Han podido conocer los diferentes factores que contribuyen a la acumulación de desechos en la playas y algunas consecuencias ambientales de ello? Sin duda que esto no es todo ... ni las algas en la playa son el único tipo de desechos naturales que se produce en el ambiente.

¿Qué otros ejemplos de desechos naturales conocen ustedes? y ¿Qué consecuencias generan o podrían generar esos desechos en el ambiente?



Actividad: Presentar, en una hoja (reutilizada), un ejemplo de otros desechos naturales y sus posibles consecuencias ambientales.

