

B5.1 El reciclaje de materiales usados

Cada uno de nosotros puede hacer una contribución a la protección del medio ambiente: no juntar todos los residuos en un gran contenedor sino separar los residuos, de manera que se puedan utilizar otra vez, los materiales que los componen.

La reutilización de los llamados materiales usados se denomina “reciclaje”. Incluso artistas y diseñadores tienen que ver con él.

Un material usado reutilizable varias veces es, por ejemplo, el papel. Adivina, ¿qué puedes hacer con papel usado?



Figura 1: Una pila de papel usado.



Haz sandalias con periódicos viejos.



Escribe tus ideas y conjeturas:

Para el experimento necesitas:

- ☐ cinta adhesiva de embalar
- ☐ de 2 a 3 periódicos viejos (“papel usado”)



Figura 2: Materiales necesarios.

**Así construyes el experimento:**

Coloca todos los materiales como en la foto.

**Así llevas a cabo el experimento:**

1. Dobra muchas tiras de las páginas de periódicos, de 2 centímetros de ancho aproximadamente.
 - Para esto coloca siempre dos páginas una encima de la otra y empieza con los pliegues en una esquina: dobla el papel alternadamente cada 2 centímetros aproximadamente.
 - Haz esto hasta que la página del periódico sea una tira de papel.
 - Fija el último pliegue con un trozo de cinta adhesiva de embalar.
 - Según el tamaño de tu pie se necesitan varias de estas tiras.
2. Cuando tengas suficientes tiras de papel, enróllalas firmemente como un caracol.
3. Para que todo quede bien firme, vuelve a sujetar el extremo suelto con cinta adhesiva.
4. Si el caracol de papel es todavía demasiado pequeño para tu pie, tal vez necesites enrollar un segundo caracol similar y unirlos entre sí.
¡Ahora está lista la suela de tu sandalia!
5. Para hacer la correa de la sandalia dobla una tira de papel un poco más gruesa.
6. Pega ahora todas las piezas y ¡ya tienes las sandalias!

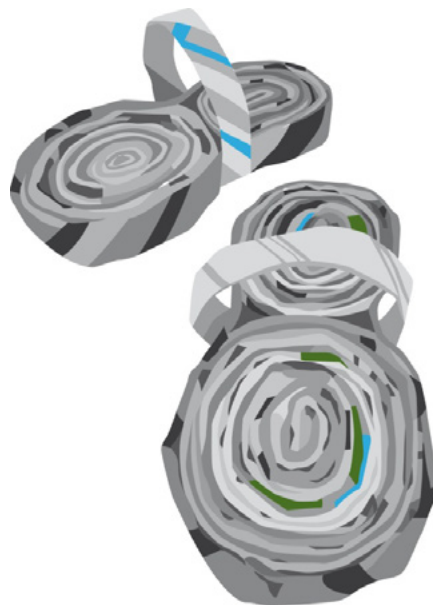


Figura 3: Así podrían lucir tus sandalias de papel.

**Observa y escribe:**

¿Cuánto papel has necesitado para tus sandalias?

Compara la estabilidad de las sandalias con los zapatos que llevabas puestos.

¿Qué observas?

- ¿Son cómodas tus sandalias?
- ¿Son blandas o más bien duras?
- ¿Para qué situaciones son adecuadas y para cuáles no?
- ¿Cuándo preferirías no usarlas?



Evalúa tus observaciones:

1. ¿Qué materiales podrías utilizar para mejorar tus sandalias de papel usado? Tal vez tienes ideas acerca de ¿cómo puedes embellecer tus sandalias con otra "basura"? Anota tus consideraciones.

2. Adivina qué otras cosas se pueden hacer a partir de materiales reciclados, y anótalo.

**Así puedes continuar la investigación:**

Muchos artistas le dan una nueva “vida” a la “basura”: hacen obras de arte a partir de la “basura”. Compruébalo tú también: Elabora una obra de arte con el uso de diferentes materiales, que de otro modo serían desechados. Utiliza para esto tijeras, pegamento, cinta adhesiva.

Este es un espacio para un dibujo de tu obra de arte: