

# Manual para fabricar escobas a partir de botellas de plástico

Manuel Ximénez de Cisneros Mateo  
Tecnología ambiental (Ingeniería ambiental adecuada al entorno)



# Materiales



- Siete botellas de plástico grandes.
- Un martillo.
- Un trozo de cuerda.
- Clavos.
- Tijeras.
- Un palo para la escoba.

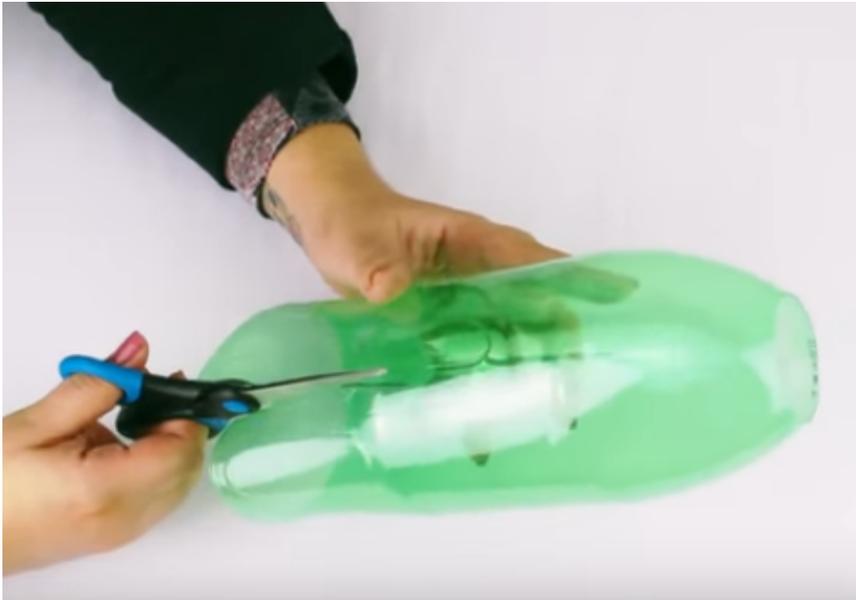
# Primer paso

- Cortar la cabeza y culo de cinco de las botellas.



# Segundo paso

- Recortar tiras desde el culo de la botella hasta  $\frac{3}{4}$  de ésta con un grosor de 0,5 cm. Solo en cinco botellas.



## Tercer paso

- Recortar solo el culo de una de las botellas que hemos reservado. Ésta será la base.
- Colocar las cinco ya cortadas, de manera que pasen por el cuello de la botella base.



# Cuarto paso

- Corta la última botella por la mitad. A la mitad de arriba hay que hacerle dos cortes para facilitar la introducción de las demás.



# Quinto paso

- Hacer a cada lado dos agujeros con ayuda del martillo y los clavos.
- Pasar la cuerda a través de los agujeros como se indica en la foto.



# Sexto paso

- Introducción del palo por el cuello de la botella exterior y asegurarlo mediante un clavo.





# Final

