

LA ROBÓTICA

La robótica es la ciencia y la tecnología que trata del estudio y la creación de los robots. Al principio, la robótica consistía en crear máquinas que hicieran trabajos simples como pintar o soldar. Actualmente los científicos fabrican robots de muchos tamaños y formas. Incluso, algunos cuentan con cámaras de televisión por ojos y sensores electrónicos para el tacto.

HAZ TU PROPIO ROBOT

Qué necesitas

- moldes de madalenas
- cajas de chocolate
- cartones de varios tamaños
- tubos de cartón del papel higiénico
- botellas de plástico • corcho blanco • cola • palillos
- globos, una pelota de plástico, cuentas, tapones de botella, lentejuelas, pegatinas
- celo • cartón corrugado
- una caja de huevos
- una percha
- spray plateado

1 Haz los brazos y las piernas del robot con bandejas de plástico, bloques de corcho blanco o botellas. Envuélvelo en alambre y hazle las manos con cajas de huevos.

2 En una caja mediana, corta una ventana. Mete dentro los globos, la pelota de plástico, lentejuelas, cuentas, etc. Este será el interior del robot.

3 Corta una botella de plástico y un tubo de cartón por la mitad a lo largo. Estos serán los hombros y las rodilleras del robot.

4 Para hacer la cabeza, coge una cajita pequeña y pégalle los tapones como ojos. Hazle unas orejas con cartulina y la boca con el cartón corrugado. Usa uno de los tubos de papel higiénico para el cuello y únelo todo a los hombros.

5 Une todas las piezas clavándolas entre sí con palillos. Luego échale el spray plateado por encima y decóralo a tu gusto.



- 1.** Señala, utilizando una X, si son verdaderas (V) o falsas (F) las siguientes afirmaciones.

	V	F
La robótica es una ciencia		
Los sensores son partes de los robots.		
Los robots son máquinas sencillas.		
Todos los robots son iguales.		

- 2.** ¿Qué otro título podría tener el apartado denominado “Qué necesitas”?
- A. Artilugios.
 - B. Materiales.
 - C. Cosas.
 - D. Reciclaje.
- 3.** ¿Qué objetos puedes utilizar para fabricar las piernas y los brazos?
- A. Bandejas de plástico, corcho o botellas.
 - B. Bandejas de plástico o alambre.
 - C. Cajas de huevos o alambre.
 - D. Botellas, corcho blanco o hueveras.
- 4.** Enumera tres de los materiales que puedes utilizar para hacer los brazos y piernas.

(1)

(2)

(3)

5. ¿Qué componentes son los más adecuados para hacer el tronco de un robot?

- A. Palillos y lentejuelas.
- B. Cajas.
- C. Percha y spray.
- D. Botella.

6. ¿Cuál de estos objetos se mete en el interior del robot?

- A. Alambre.
- B. Celo.
- C. Percha.
- D. Pelota.

7. ¿Para qué sirve la botella de plástico y el tubo de cartón?

- A. Para hacer el interior.
- B. Para hombros y rodilleras.
- C. Para hacer las manos.
- D. Para hacer la cabeza.

8. ¿Qué son los ojos del robot?

- A. Tubos.
- B. Tapones.
- C. Cartulinas.
- D. Lentejuelas.

9. Numera del 1 al 5 los pasos que hay que seguir para construir un robot según el texto.

- Construir los hombros y las rodilleras del robot.
- Hacer la cabeza y el cuello.
- Hacer brazos, piernas y manos.
- Unir todas las piezas y decorar el exterior.
- Introducir distintos elementos en una caja que será el interior del robot.