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.



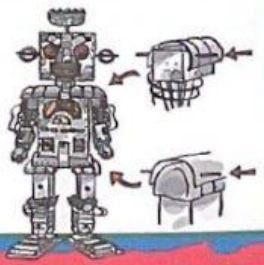
3 Corta una botella de plástico y un tubo de cartón por la mitad a lo largo. Estos serán los hombros y las rodilleras del robot.



4 Para hacer la cabeza, coge una cajita pequeña y pégale 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.



LIVEWORKSHEETS

15. 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.		

16. ¿Qué otro título podría tener el apartado denominado "Qué necesitas"?

A. Artilugios.

B. Materiales.

C. Cosas.

D. Reciclaje.

17. ¿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.

LIVEWORKSHEETS

19. **¿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.

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

A. Alambre.

B. Celo.

C. Percha.

D. Pelota.

21. **¿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.

22. **¿Qué son los ojos del robot?**

A. Tubos.

B. Tapones.

C. Cartulinas.

D. Lentejuelas.

LIVEWORKSHEETS

23. 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.

LIVEWORKSHEETS