

Las máquinas

1. ¿Qué es una máquina?

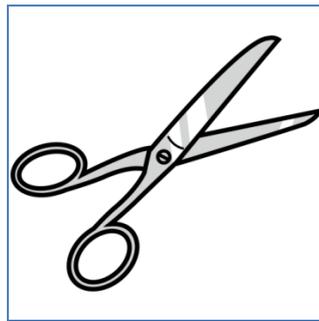
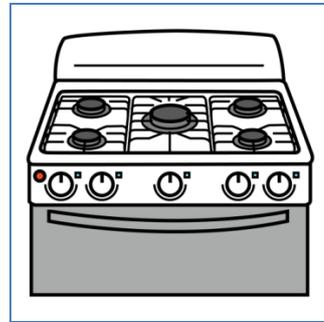
Las máquinas ayudan a hacer las tareas y las actividades de forma más fácil y más rápida.

Un abrelatas en una máquina muy sencilla. Con ella podemos abrir de una forma fácil y rápida las latas.

Un coche de carreras también es una máquina. Es más complicada y nos ayuda a desplazarnos muy rápido.

2. ¿Para qué sirven las máquinas?

	Sirve para lavar la ropa.
	Ssirve para planchar
	Sirve para cocinar
	Sirve para clavar un clavo
	Sirve para cortar



3. ¿Cómo funcionan las máquinas?

Hay diferentes tipos de energía:

La fuerza de las personas.	La electricidad

Combustible (como la gasolina)	Energía eólica (el viento)



La fuerza de las personas.	La electricidad

Combustible (como la gasolina)	Energía eólica (el viento)

Las máquinas simples

Algunas máquinas simples son:

La rueda	Tiene forma de círculo y gira. La rueda sirve para desplazar objetos.
El plano inclinado	Es un rampa. Sirva para salvar alturas y hace más fácil subir y bajar objetos pesados.
La palanca	Es una barra que gira o se mueve en un punto que está apoyado. Sirve también para levantar pesos.
La polea	La polea es una rueda que gira.

Las máquinas compuestas

Motores	Producen movimiento. o puede ser de gasolina (como el motor de un coche).
Engranajes	Son ruedas con dientes que al girar transmiten movimiento (como la cadena de una bicicleta).
Circuitos eléctricos	Son necesarios en las máquinas que funcionan con energía eléctrica. Están formados por interruptores, bombillas, motores eléctricos, cables por donde circula la electricidad, etc.
Circuitos electrónicos	Son circuitos eléctricos, pero está formado por elementos muy, muy pequeños. Los más pequeños se llaman "chips" y son los circuitos con los que funcionan los ordenadores, las consolas, las cámaras de fotos digitales, los teléfonos móviles, etc.

