

Las máquinas

1. ¿Qué es una máquina?

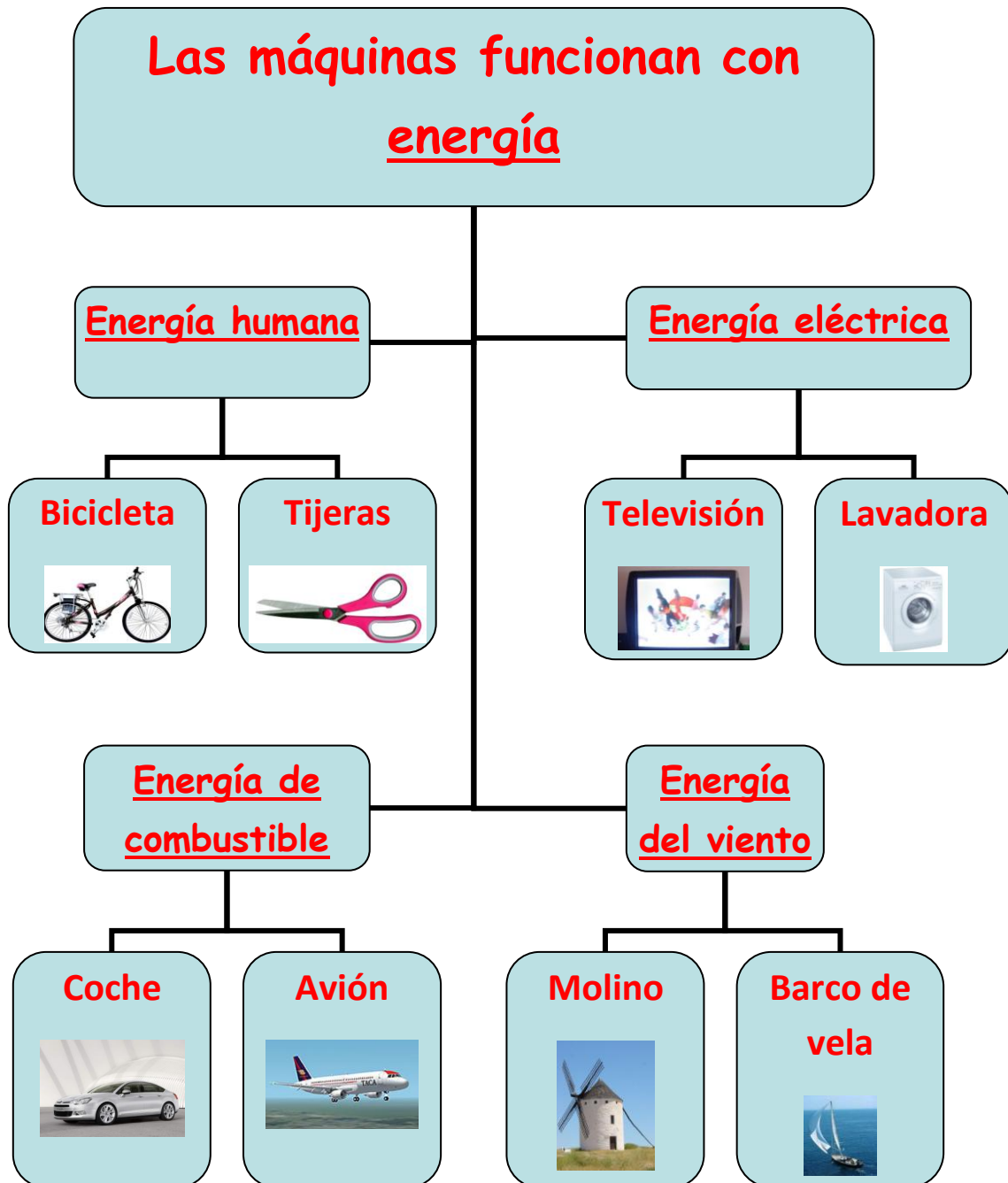
Una máquina es un objeto que sirve para gastar menos tiempo o menos esfuerzo al trabajar.

SIN MÁQUINAS	CON MÁQUINAS
Más tiempo, más esfuerzo	Menos tiempo, menos esfuerzo
 LAVAR A MANO	 LAVAR A MÁQUINA
 TRABAJAR A PIE	 TRABAJAR EN MOTO
 COCINAR EN EL FUEGO	 COCINAR EN LA COCINA

2. ¿Para qué usamos las máquinas?



3. ¿Cómo funcionan las máquinas?



El interior de las máquinas

1. Las máquinas simples

Maquinas simples: Tienen pocas piezas

La rueda



Forma circular

Gira sobre un eje

Sirve para desplazarnos

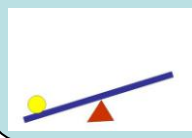
Plano inclinado



Es una rampa

Sirve para levantar peso

Palanca



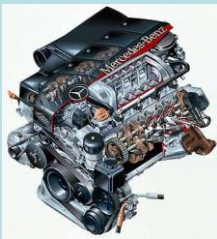
Barra con un punto de apoyo

2. Las máquinas compuestas

Las máquinas compuestas:

Tienen muchas piezas, cada pieza sirve para una cosa distinta

Motores



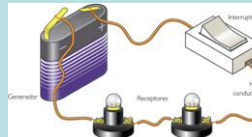
Sirven para mover la máquina. Funcionan con electricidad o gasolina

Engranajes



Son ruedas con dientes que llevan el movimiento del motor a otro lugar de la máquina.

Circuitos eléctricos



Tienen bombillas, interruptores, cables etc. Los cables llevan la electricidad a través de un hilo de metal cubierto por plástico.

Circuitos electrónicos



Son parecidos a los circuitos eléctricos pero las piezas son muy pequeñas, las piezas más pequeñas se llaman chips y las llevan los ordenadores, los móviles, las videoconsolas...