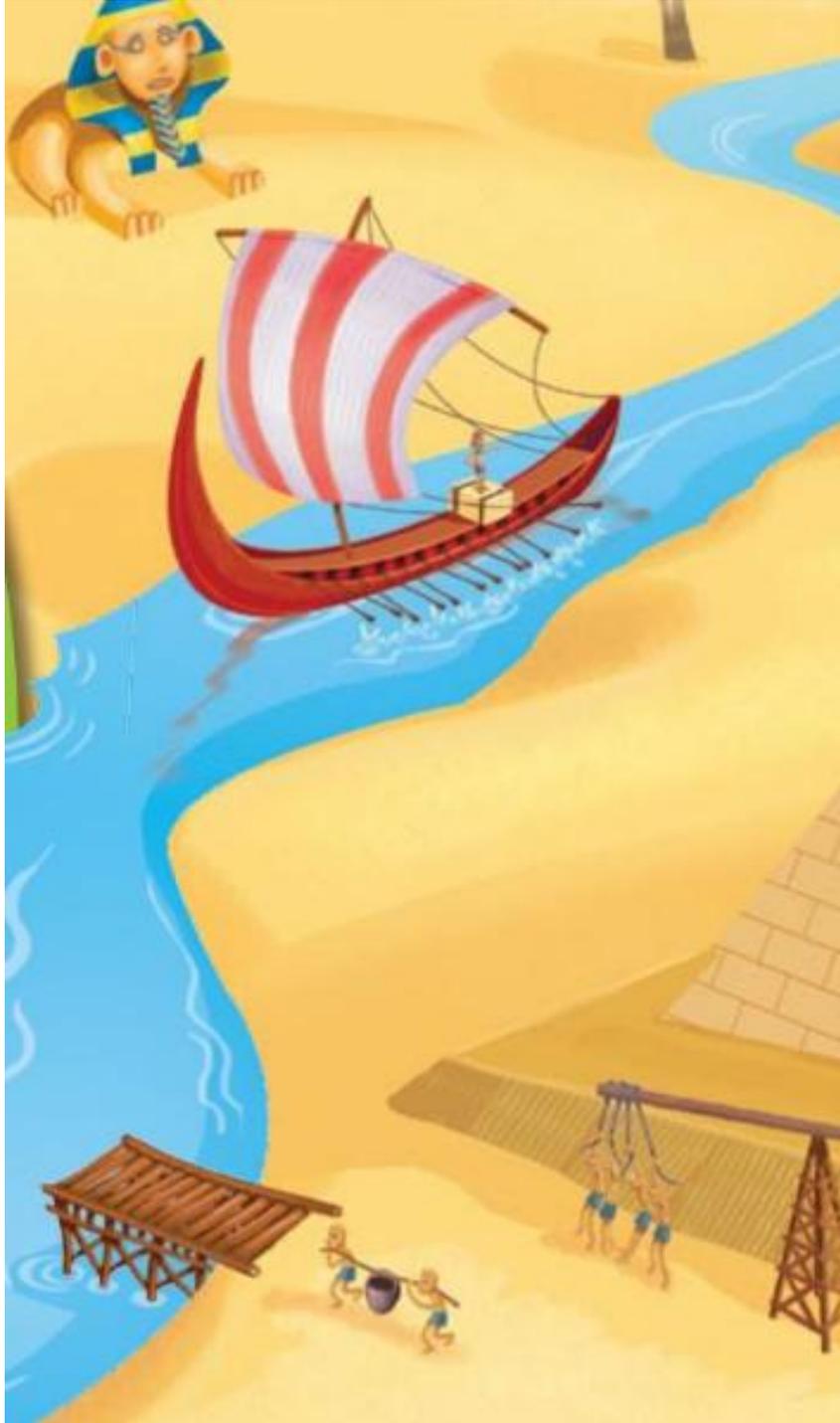


# LAS MÁQUINAS



## ¿QUÉ SON LAS MÁQUINAS?

Las máquinas son aparatos, como la grúa o el coche, que nos hacen la vida más fácil.

**Las máquinas pueden ser simples o compuestas.** Según el número de piezas que tengan.

### Máquinas simples



### Máquinas compuestas



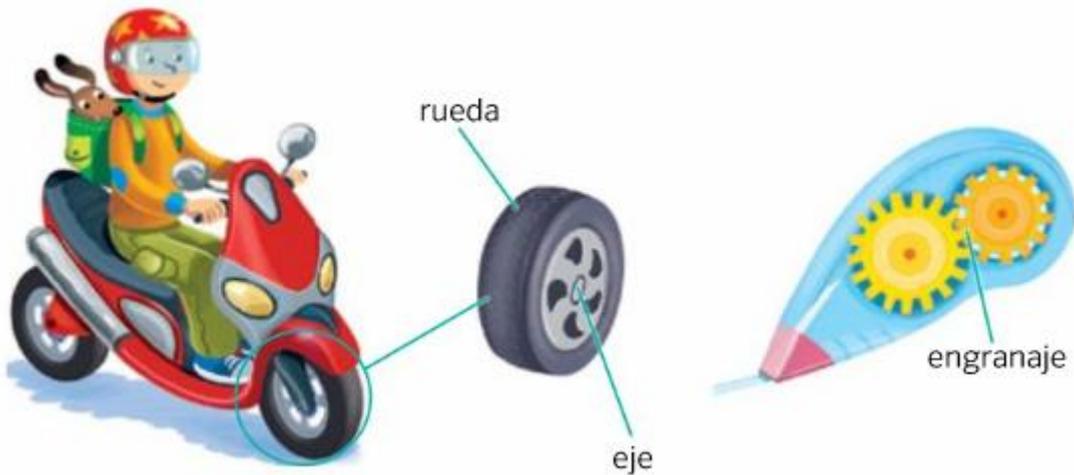
Las máquinas pueden ser **manuales, eléctricas o térmicas** según la energía que usen, para funcionar.



## MÁQUINAS SIMPLES

**La rueda es una máquina simple**, tiene forma redonda y gira (da vueltas), alrededor de un eje en el centro.

A veces las ruedas tienen como dientes y se juntan para dar vueltas, se llaman engranajes.



**El plano inclinado es una máquina simple.** Es una rampa inclinada, que sirve para subir o bajar el carrito de la compra o la sillita de un niño.



**La palanca es una máquina simple.** Es una barra rígida que se mueve apoyada sobre un punto de apoyo. En un lado esta la carga y en el otro se hace la fuerza.



**La polea es una máquina simple.** Es una rueda con un canal (camino), en el centro por donde pasa una cuerda. En un lado se pone el peso y en el otro se hace la fuerza, para subir o bajar una cosa.



## MÁQUINAS COMPUESTAS

Las **máquinas compuestas** están hechas por muchas cosas; estas cosas pueden ser máquinas simples.

Hay que tener cuidado con las máquinas porque podemos tener un accidente. También pueden contaminar el medio ambiente.

Estas son máquinas compuestas



## GRANDES INVENTOS

**Los inventos** han ayudado a las personas a lo largo de la historia, (durante todo el tiempo).

Inventos muy importantes son:

**La máquina de vapor.**

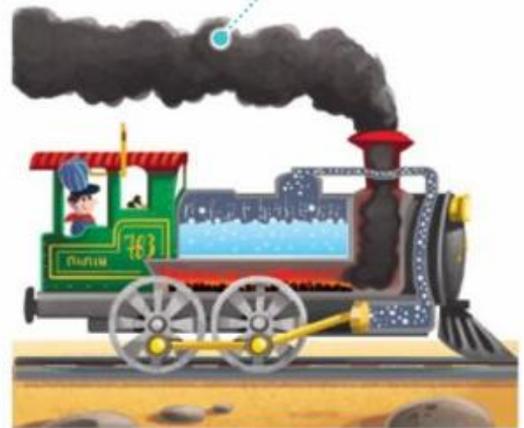
**La imprenta.**

**La radio.**

Gracias a la máquina de vapor se desarrollaron la industria y los medios de transporte.



La imprenta puso la lectura al alcance de todos.



Desde la aparición de la radio pudieron saber qué ocurre en el resto del mundo.



Todas las máquinas cambian con el paso del tiempo

