

REINVENTANDO LA RUEDA

Introducción

El origen de la rueda se pierde en el tiempo. Según algunas teorías, la invención de la rueda corresponde a la época final del neolítico, e influyó en los demás avances tecnológicos que dieron lugar al inicio de la Edad de Bronce. Los estudios estiman que fue inventada en el quinto milenio a. C. en Mesopotamia, durante el período de El Obeid, en el año 5500 a. C., en la antigua región conocida como El Creciente Fértil, inicialmente con la función de rueda de alfarero.

Debido a su versatilidad, la rueda se ha convertido en uno de los grandes descubrimientos de la humanidad. El ser humano ha sido capaz de utilizar la rueda en multitud de campos diferentes para realizar trabajos muy diversos (transporte, alfarería, levantar pesos, etc.). Hoy en día los científicos siguen utilizando la rueda en la construcción de máquinas y aparatos que permiten al ser humano explorar el universo y los límites del lecho marino.

Para realizar esta tarea, recurren en ocasiones a una técnica llamada lluvia de ideas. Esta técnica consiste en generar tantas ideas como sea posible sobre un tema determinado para seleccionar con posterioridad aquellas que cumplan mejor los objetivos del investigador.

Escenario

¿Cuántos usos se te ocurren para una máquina tan sencilla como la rueda? Intenta pensar en situaciones donde puedas encontrar una rueda. Mira a tu alrededor y observa aparatos, mecanismos, o situaciones donde la rueda juegue un papel fundamental. Recuerda que todas las ideas que se te ocurran son válidas.

Utiliza el siguiente documento para anotar tus ideas.

Proceso /
Lluvia de ideas

Tiempo /
15 minutos

Agrupación /
Individual



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



FECYT
FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

REINVENTANDO LA RUEDA

Actividades

1. Indica todos los usos que se te ocurran para una rueda.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Ahora imagina que la rueda es tan pequeña como un átomo. ¿Para qué podrías utilizar una rueda de ese tamaño?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. ¿Y si la rueda fuera del tamaño de una noria? ¿Qué podrías hacer con ella?

.....

.....

.....

.....

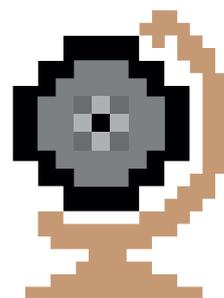
.....

4. De entre todas tus ideas, elige tu favorita y desarrolla los siguientes apartados:

IDEA FAVORITA:

Cómo podrías utilizar esa idea para mejorar tu entorno:

.....
.....
.....
.....



Dónde podrías implementar esa idea (ej. en una casa, en un banco, en el aire...):

.....
.....
.....
.....

