

PROPÓSITO:

Guía 8. Que el estudiante identifique la rueda como un principio de funcionamiento y lo reconozca en diferentes maquinas o implementos de su entorno

MOTIVACIÓN:

Observar las siguientes imágenes y construir un texto descriptivo de lo que entendió

¿Cómo se las arreglaban los hombres antes de la invención de la rueda?

¡uff! Y todavía tenemos que subir hasta allí

Hasta que un día alguien tropezó.

Cuando los hombres empezaron a utilizar la rueda, muchas cosas cambiaron para siempre.

¡Livianísimo!

Aparecieron las poleas que levantaban grandes pesos.

¡Así, qué fácil!

Con la rueda de alfarero continuamos los primeros tomos.

Desde la antigua carreta hasta la moderna fórmula 1, el uso de la rueda ha avanzado mucho, ahora, nos transportamos más rápido y más lejos.

Actualmente la rueda es fundamental en nuestra vida, es la clave de muchos inventos, la rueda de molino, el timón, la hélice, las llantas de los carros, las ruedas dentadas y engranadas para fabricar relojes

... y hasta las que se emplean para "rodar" películas y grabar discos láser.

EXPLICACIÓN:

La Rueda



Aspectos Generales: El principio de la rueda va mucho más allá de ser “la rueda en que se movilizan los transportes”, realmente es un círculo que gira sobre su propio eje, es utilizado en muchas máquinas y sirve para para transmitir movimiento, por ejemplo: el reloj, las puertas, el molino, el bombillo, el yoyo, el DVD, etc.

ser “la
sobre su



Probablemente la rueda sea uno de los inventos más importantes de la historia. Prácticamente cualquier máquina construida desde el comienzo de la revolución industrial posee en mayor o menor medida la presencia de la rueda, por lo que es difícil imaginar un sistema mecanizado sin la presencia de la rueda o un componente parecido moviéndose de forma circular alrededor de un eje.

Fue ideada sobre la finalización del periodo neolítico, aproximadamente en el **V milenio A.C.** En principio fue utilizada en la alfarería y después se extendió su uso para la invención de medios de transporte. Las ruedas primitivas estaban hechas con madera y presentaban un orificio en la mitad, que permitía que sean insertadas en un eje.

El hierro y el bronce fueron otros materiales utilizados en la construcción de ruedas. En las últimas décadas del siglo XIX se crearon los primeros **neumáticos** para ruedas, que son las cubiertas de caucho que cubren a la rueda y le ofrecen la adherencia y el rozamiento con el pavimento.



En la actualidad la rueda es un principio de tecnología que encontramos en la mayoría de los inventos mecánicos y es utilizado para solucionar muchas necesidades y problemas de los que aparecen en el día a día con la misma evolución del hombre.

EJERCICIOS:

Desarrolla en tu cuaderno u otro medio electrónico (Word, PowerPoint etc) la siguiente actividad:

Realizar el siguiente encabezado:

Área: _____

No. Guía_ _____

Temática: _____

Nombres y apellidos: _____

Grado: _____

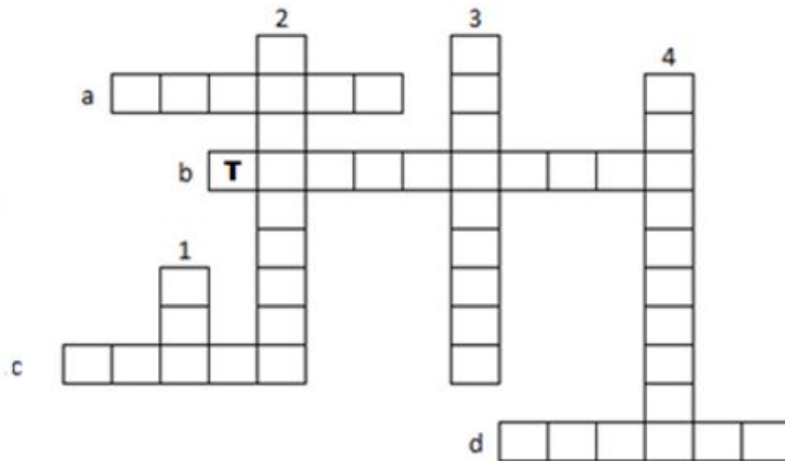
Fecha: _____

Lea atentamente la información dada en la presente guía y resuelve:

- 1) ¿Qué es la rueda?
- 2) Escriba 10 formas de uso que le da el hombre a la rueda.
- 3) Escriba 10 posibles problemas que existirían de no existir la rueda.
- 4) Dibuja en tu cuaderno una rueda
- 5) Completa:
 - a) La rueda fue creada en la finalización del _____, aproximadamente en el

- _____.
- b) En un principio fue utilizada en la _____ y después se extendió su uso para los _____.
- c) La rueda sirve para transmitir _____ por ejemplo: _____, _____.

6) Resuelva el siguiente crucigrama:



Horizontales:

- Ejemplo de la rueda, sirve para moler.
- Conjunto de conocimientos que ayudan a solucionar problemas.
- Principio estudiando en esta guía.
- Material de las primeras ruedas.

Verticales:

- Donde giran las ruedas.
- En principio fue utilizada para esto. INV.
- Periodo de la historia del hombre donde apareció la rueda.
- el segundo uso que se le dio a la rueda.

EVALUACIÓN:

Se tendrá en cuenta los siguientes criterios:

- Participación por algún medio electrónico (Plataformas educativas, WhatsApp, videoconferencia,
- telefónicamente) en la socialización del tema propuesto.
- Desarrollo y entrega de Actividad de Aprendizaje (Ejercicios)
- Sustentación verbal o escrita

BIBLIOGRAFÍA:

<https://helloauto.com/glosario/rueda>