

¿Cómo hicieron los Tayronas para transportar las grandes rocas con las que construyeron sus caminos?

Clase: _____ Nombre: _____



INTRODUCCIÓN



Figura 1

¿Cuál crees que es la opción más práctica y fácil para mover esta roca?



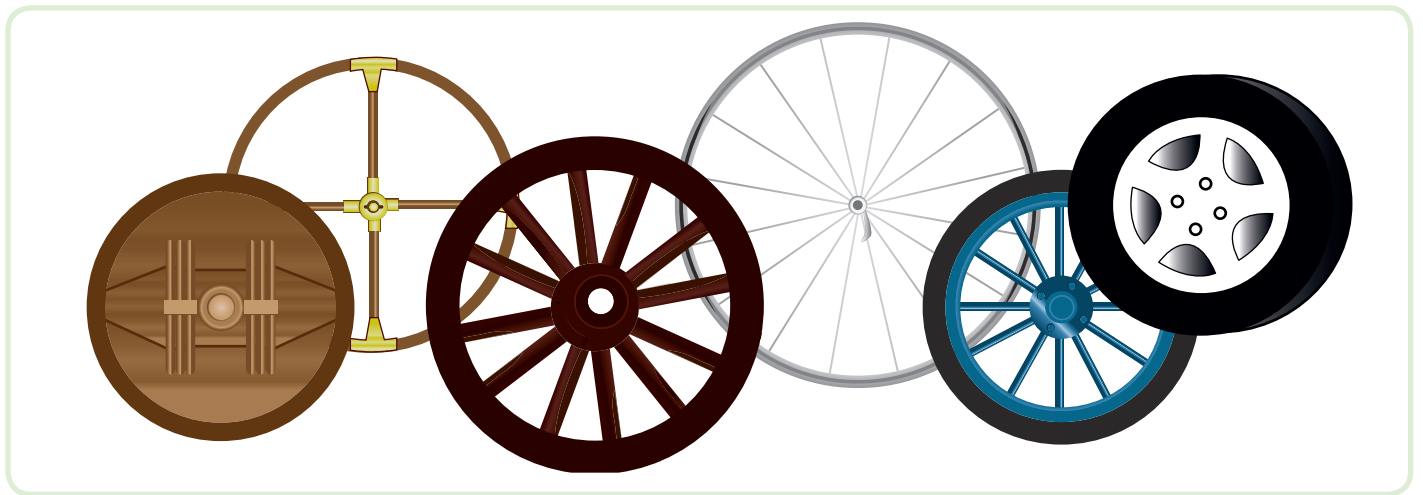
Objetivos

1. Verificar la utilidad de las ruedas en la vida cotidiana



ACTIVIDAD 1

La rueda y sus aplicaciones



La rueda es una pieza mecánica circular que gira alrededor de un eje. Uno de los inventos más importantes de la historia.

Se originó en el año 3.500 a.C con la gran utilización en la alfarería, luego en los medios de transporte terrestre y como componente de diversas máquinas.

Las primeras ruedas eran simples discos de madera con un agujero central para insertarlas en un eje.

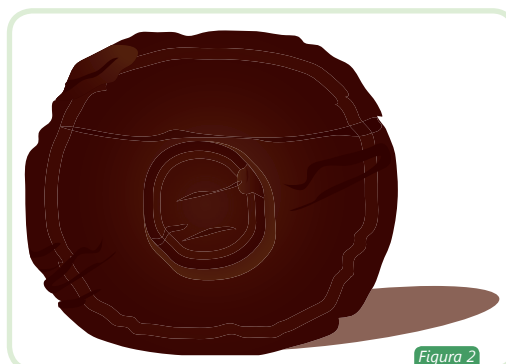


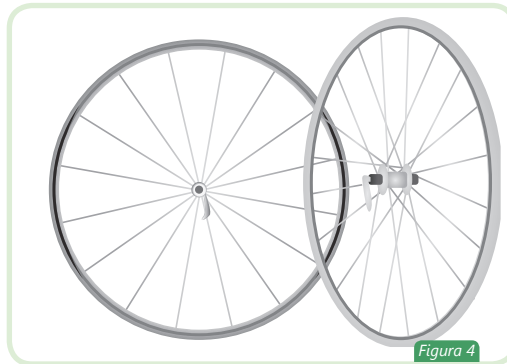
Figura 2



La posterior invención de la rueda con radios permitió la construcción de vehículos más rápidos y ligeros y surgió durante la cultura de Andrónovo (2000-1200 a. C.), al norte de Asia Central.



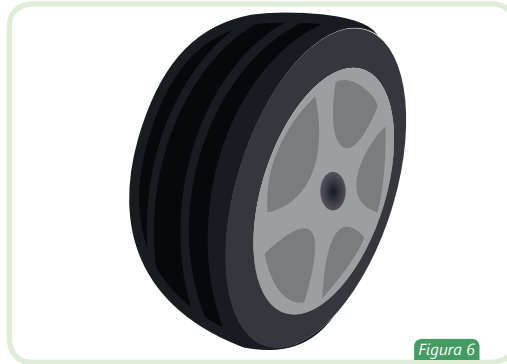
La colocación de una cinta de hierro alrededor de las ruedas de los carros surgió en el primer siglo a.C. entre los pueblos celtas.



Posteriormente los romanos utilizaron anillos de bronce como rodamiento, a modo de buje.



En la década de 1880 se inventaron los neumáticos para ruedas y en el siglo XX se construyeron ruedas de las más variadas aleaciones.



En la actualidad la evolución de la rueda va a la par con el desarrollo del automóvil, Las pautas de calidad exigen mayor resistencia, mayor adherencia al suelo y menor desgaste.

De acuerdo a lo visto en el video, dibuja tres ejemplos de uso por cada clase de rueda.

<i>Rueda de turbina</i>	
<i>Rueda de transporte</i>	
<i>Rueda dentada</i>	
<i>Rueda de polea</i>	





ACTIVIDAD 2

Uso de la rueda a través del tiempo

De acuerdo a la información dada en la animación, realiza un dibujo representando la aplicación que se le dio a la rueda en cada una de sus etapas evolutivas.





ACTIVIDAD 3

Experimento

Ahora, consigue los siguientes materiales:

1. Octavo cartón paja.
2. Palillos para bombones (2 para el experimento)
3. Pitillos (3 para el experimento)
4. Tijeras punta roma
5. Cinta adhesiva
6. Pistola de silicona
7. Hilo
8. Bomba para fiesta (1)

Presta mucha atención a las instrucciones que se dan en el video, para que hagas unos grandes carros, luego responde la siguiente pregunta:

1. ¿Cuál carrito de los que construiste se mueve con mayor facilidad y por qué?



**ACTIVIDAD 4****Identificando ruedas**

En el siguiente espacio escribe los objetos que encuentres con ruedas en tu colegio, al frente de cada uno debes especificar para qué sirve la rueda en cada objeto.

Socializa con tus compañeros.

<i>Objeto</i>	<i>Función</i>





RESUMEN

De acuerdo a lo visto en el video, realiza un dibujo donde se utilice dos tipos de ruedas diferentes.

1. Responde las siguientes preguntas responde ¿cuál crees que es el medio de transporte más adecuado? ¿Por qué?

a. Para ir al colegio:

Bicicleta

A pie

Bus





REFERENCIA

Referencias bibliográficas

Rueda. (2014, 30 de noviembre). Wikipedia, La enciclopedia libre. Fecha de consulta: 15:06, diciembre 18, 2014 desde <http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Rueda&oldid=78457756>

