

Design a Balloon Powered Car!

What you need:

- Plastic bottle
- Wheel template
- 2 Wooden dowels
- 2 Straw pieces
- 1 Full straw
- 1 Balloon
- 2 Pieces of cardboard

What you will do:

1. Empty or drink your water bottle.
2. Tape both small pieces of straw to one side of the water bottle. Make sure they are parallel.
3. Push one of the wooden dowels through each of the straws. These are your car's axels.
4. Use the wheel template to trace and cut out 4 cardboard wheels.
5. Poke a "+" shaped hole directly in the center of each cardboard wheel.
6. Push each cardboard wheel onto the ends of the wooden dowels.
7. The basics of your car are complete! Put it down and give it a push. Does it roll straight? If it doesn't roll smoothly, check your axels. Make sure they are parallel to each other and that the hole on the wheels is centered.
8. Tape the neck of the balloon around one end of the larger straw. Wrap the tape tightly so that the seal is airtight. You may want to cut the lip of the balloon off to make this easier.



9. Cut a small hole in the top of the plastic bottle, just big enough for the straw. Push the free end of the straw through the hole, and out the mouth of the bottle. Use tape to secure the straw.
10. Blow into the straw to inflate the balloon. Put your finger over the tip of the straw to keep the air in the balloon.
11. Place your car on a flat surface and let go! Watch it go!



¡Diseñad un Coche Impulsado por Globos!

Lo que necesitas:

- Botella de plástico
- Plantilla de rueda
- 2 Pasadores de madera
- 2 Pedazos de la paja
- 1 Paja completa
- 1 Globo
- 2 Pedazos de cartón



Qué harás:

1. Vacíe o beba su botella de agua.
2. Pegue ambos pequeños trozos de paja a un lado de la botella de agua. Asegúrese de que son paralelos.
3. Empuje una de las espigas de madera a través de cada una de las pajitas. Estos son los axels de su coche.
4. Utilice la plantilla de rueda para trazar y cortar 4 ruedas de cartón.
5. Haga un agujero en forma de "+" directamente en el centro de cada rueda de cartón.
6. Empuje cada rueda de cartón sobre los extremos de los pasadores de madera.
7. ¡Los conceptos básicos de su coche son completos! Póngalo y déle un empujón. ¿Rueda recto? Si no rueda suavemente, revise sus axels. Asegúrese de que son paralelos entre sí y que el agujero en las ruedas está centrado.

8. Pegue el cuello del globo alrededor de un extremo de la paja más grande. Envuelva la cinta herméticamente para que el sello sea hermético. Es posible que desee cortar el labio del globo para que esto sea más fácil.
9. Corte un pequeño agujero en la parte superior de la botella de plástico, lo suficientemente grande como para la pajita. Empuje el extremo libre de la paja a través del agujero, y fuera de la boca de la botella. Use cinta adhesiva para asegurar la pajita.
10. Soplar en la paja para inflar el globo. Ponga el dedo sobre la punta de la paja para mantener el aire en el globo.
11. ¡Coloque su coche en una superficie plana y suénelo ir! ¡Míralo ir!

