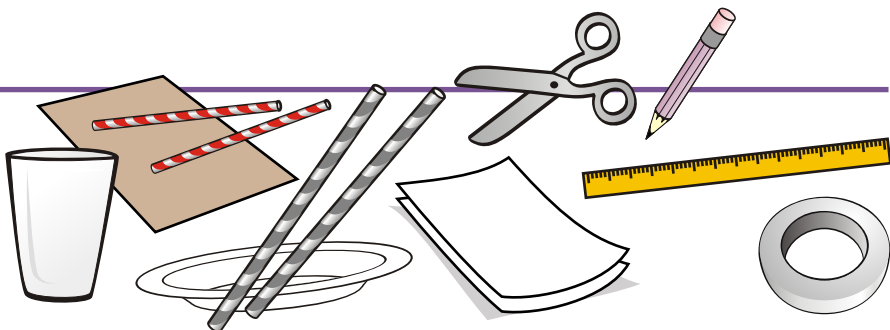


¿Qué necesitas?:

- Vaso de culo redondo
- Plato de papel
- Cartón
- Lápiz
- 2 pajitas grandes (jumbo)
- Tijeras
- 2 pajitas normales
- Regla
- Papel (2 hojas)
- Celo



¿Qué estás haciendo?:

Paso 1: utiliza el culo del vaso como plantilla para dibujar cuatro círculos en el cartón. Estas serán las ruedas. Dibuja un círculo más en el papel y recórtalo.

Paso 2: dobla el círculo de papel por la mitad dos veces y desdóblalo. Usa un lápiz para hacer un agujero en la mitad del círculo usando como referencia las marcas que se han quedado al doblar el papel.

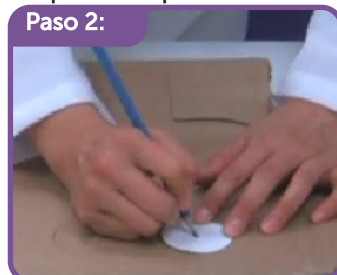
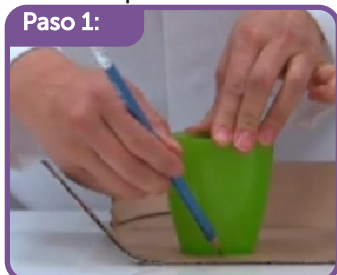
Paso 3: corta las ruedas de cartón. Utiliza el círculo de papel con el agujero en el centro para marcar el centro de las ruedas y utilizando el lápiz haz un agujero en el centro de cada rueda.

Paso 4: corta las pajitas grandes para que sean de unos 2cm más cortas que las normales. Pega cada una de las pajitas en los extremos del plato. Ayúdate de una regla para comprobar que están colocadas paralelamente.

Paso 5: mete una de las ruedas en un extremo de una de las pajitas normales y luego introduce la parte más larga de la pajita por la pajita grande. En el otro extremo de la pajita normal que sobresaldrá, coloca otra rueda, de modo que la pajita que queda dentro resulta ser el eje de nuestras ruedas. Realiza el mismo proceso con el resto de ruedas y pajitas. Dale la vuelta al plato y asegúrate de que rueda.

Paso 6: construye un cono de papel y pégalo con celo al plato. Ya tienes tu coche cono!

Paso 7: sopla dentro el cono para poder impulsar tu coche.



¿Qué estás pasando?:

Has construido un coche propulsado por el viento. Las ruedas de cartón giran sobre su eje y el cono actúa como una vela. La punta del cono reduce la resistencia al separar el aire a medida que el automóvil avanza.

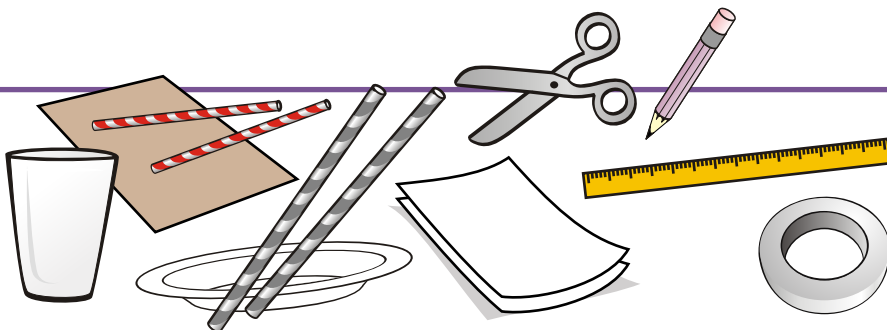
Ahora prueba esto:

¿Qué sucede si cambias el ángulo del cono o su tamaño? Puedes intentar cambiar el cono y probar si tu coche puede ir más rápido.



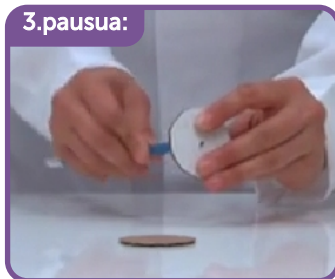
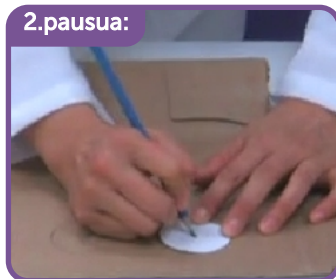
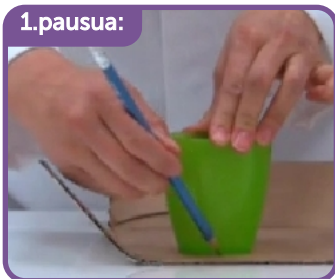
Zer behar duzu:

- Borobildun hondoa daukan edalontzia
- Kartoia
- 2 pajita handi (jumbo tamainukoak)
- 2 pajita
- 2 paper
- Paperezko plattera
- Arkatza
- Artaziak
- Zuzenkia
- Zeloia



Zer egingo duzu?:

- 1.pausua:** erabili edalontziaren borobildun forma eredu gisa, kartoian lau zirkulu marrazteko. Moztu eta hauek izango dira zure gurpilak. Marraztu beste zirkulu bat paper baten gainean eta moztu.
- 2.pausua:** paperezko zirkulua erdi bitan tolestu eta zabaldu. Egizu bi aldiz. Tolesduren markak gurutzatzen diren erdiko puntuan papera zula ezazu arkatza erabiliz.
- 3.pausua:** ebaki gurpilak. Erabili paperezko zirkulua gurpiletan zentroak markatzeko eta arkatza zuloak egiteko.
- 4.pausua:** pajita handiak ebaki, normalak baino 2zm laburrago izan daitezten. Itsatsi itzazu platteraren muturretan, argazkian bezala. Erabili zuzenkia paralelo gelditu direla ziurtatzeko.
- 5.pausua:** jarri gurpil bat pajita normal baten muturrean. Pajita normala pajita handiaren barrutik sartu eta beste muturrean, kanpoan geratuko den pajita normalaren beste muturrean, beste gurpil bat jarri. Egizu prozesu berdina platteraren beste aldean dagoen jumbo pajitarekin. Pajita normala ardatz bezala erabiliz gurpila jarri, ardatza pajita handiaren barrutik sartu eta beste aldean gurpila jarri. Eman buelta platterari eta gurpilak funtzionatzen dutela frogatu.
- 6.pausua:** paperezko kono bat egin eta platteraren goikaldera itsatsi zeloarekin. Zure kono kotxea egin duzu!
- 7.pausua:** putz egizu konoaren barrualdean kotxea muguarazteko.



Zer gertatzen ari da?:

Airez bultzaturiko kotxea egin duzu. Kartoizko gurpilak ardatzarekin batera biratzen dute eta konoak bela moduan jokutzen du. Konoaren puntak airea moztzen duela esaten dugu, airearen erresistentzia txikitzen baitu autoa aurrera doan heinean.

Orain hurrengoa saiatu:

Zer gertatuko litzateko konoaren angelua aldatuko bagenu edota haren tamaina aldatzen badugu? Saiatu konoa aldtzen kotxea azkarrago joan dadin!

