



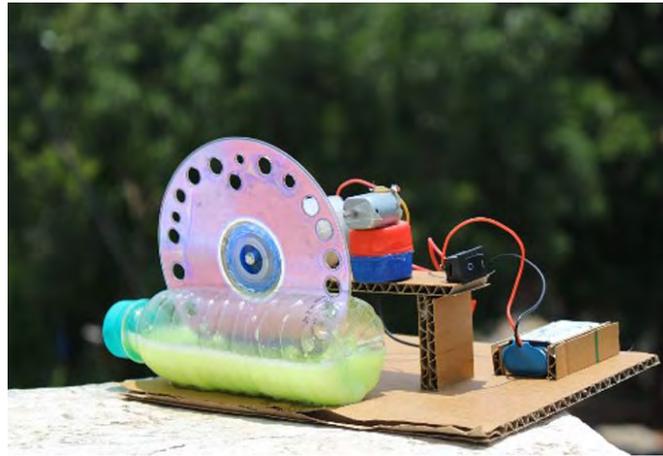
UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Campus Infantil de Software Libre



Vamos a hacer una máquina que hace burbujas de jabón



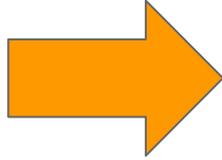
¡Esta increíble máquina será capaz de funcionar sola y crear miles de pompas de jabón!

A decorative border consisting of various colored circles (teal, yellow, green, orange, pink) and dashed lines in light blue and grey, framing the central text.

Paso 1

Preparar la botella de plástico

Vamos a partir de de una
botella de agua de plástico



Recortamos la botella de agua de
manera que entre el cd



Debe quedar un agujero en el que el cd gire sin problema, sin pasarnos



A continuación procedemos a crear los agujeros en el cd



Debe quedar algo así



Cogemos un tapón y hacemos un pequeño agujero por donde meteremos el motor que moverá el cd



Una vez hechos tendremos algo
así



Procedemos a pegar el tapar al
cd sin tapar el agujero



El resultado por ahora debe ser el siguiente

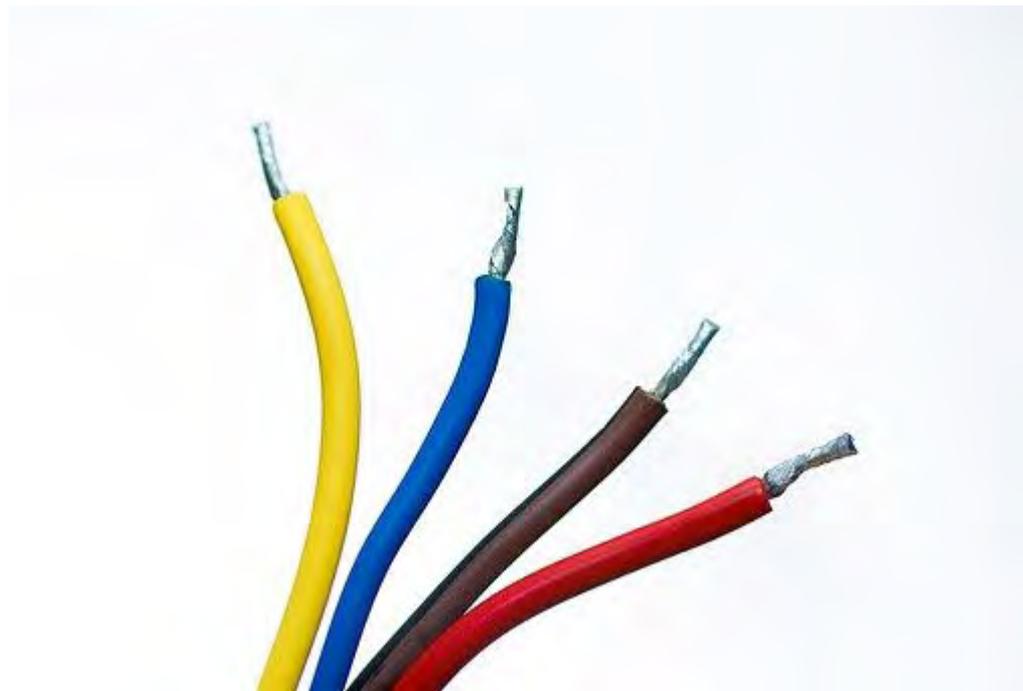


A decorative border consisting of various colored circles (blue, green, yellow, orange, red, pink) and dashed lines in light blue and grey, framing the central text.

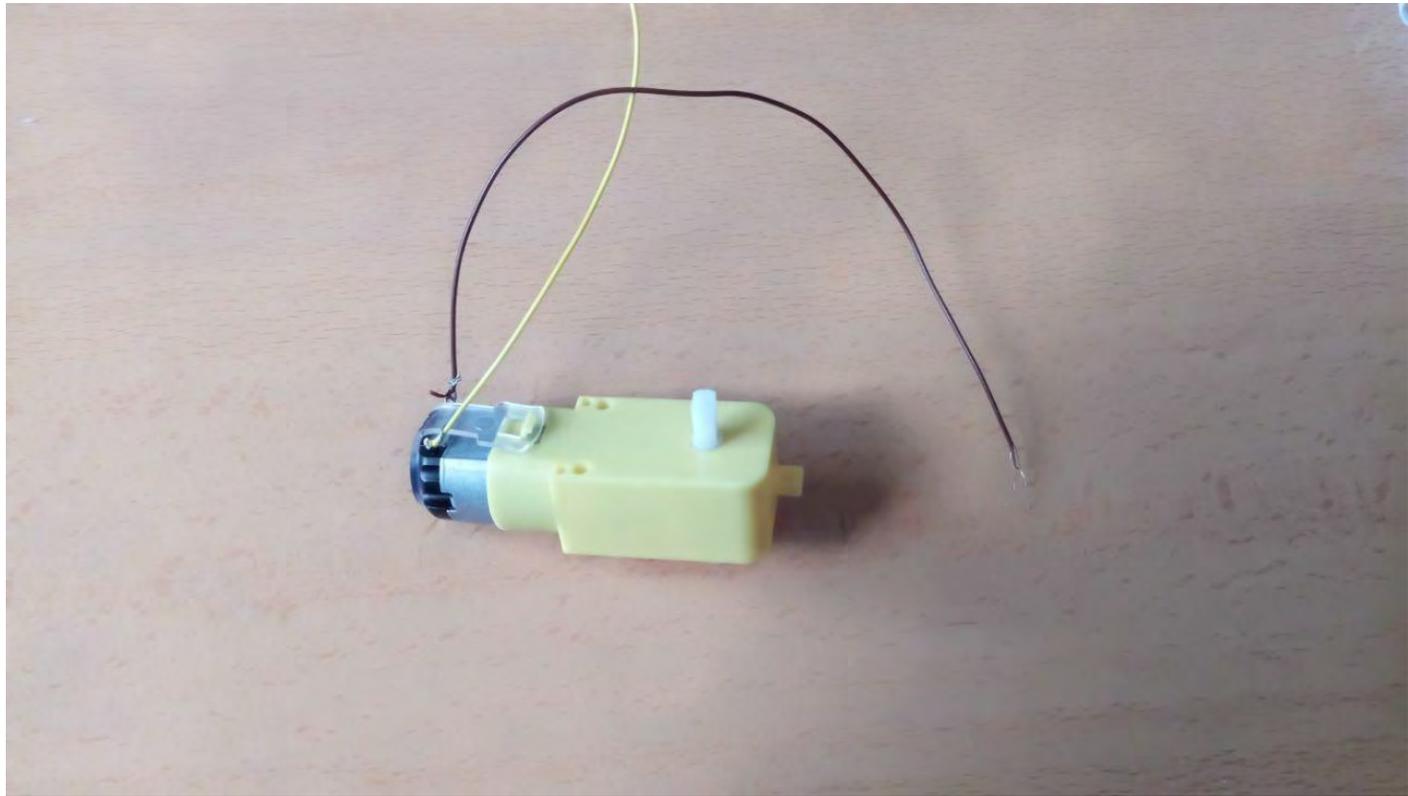
Paso 2

Preparar el motor del cd

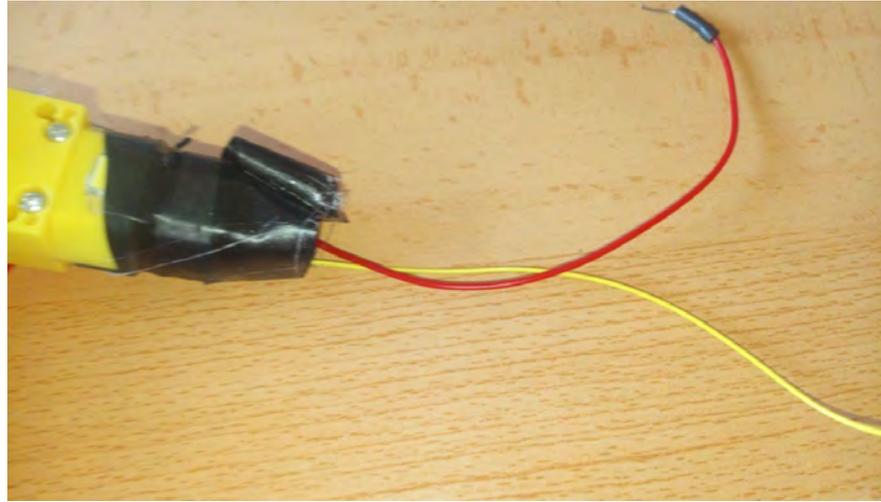
Preparamos dos cables y
pelamos los dos extremos de los
cables



Con cuidado, enrollamos un extremo de cada cable a cada una de las partes del motor del cd

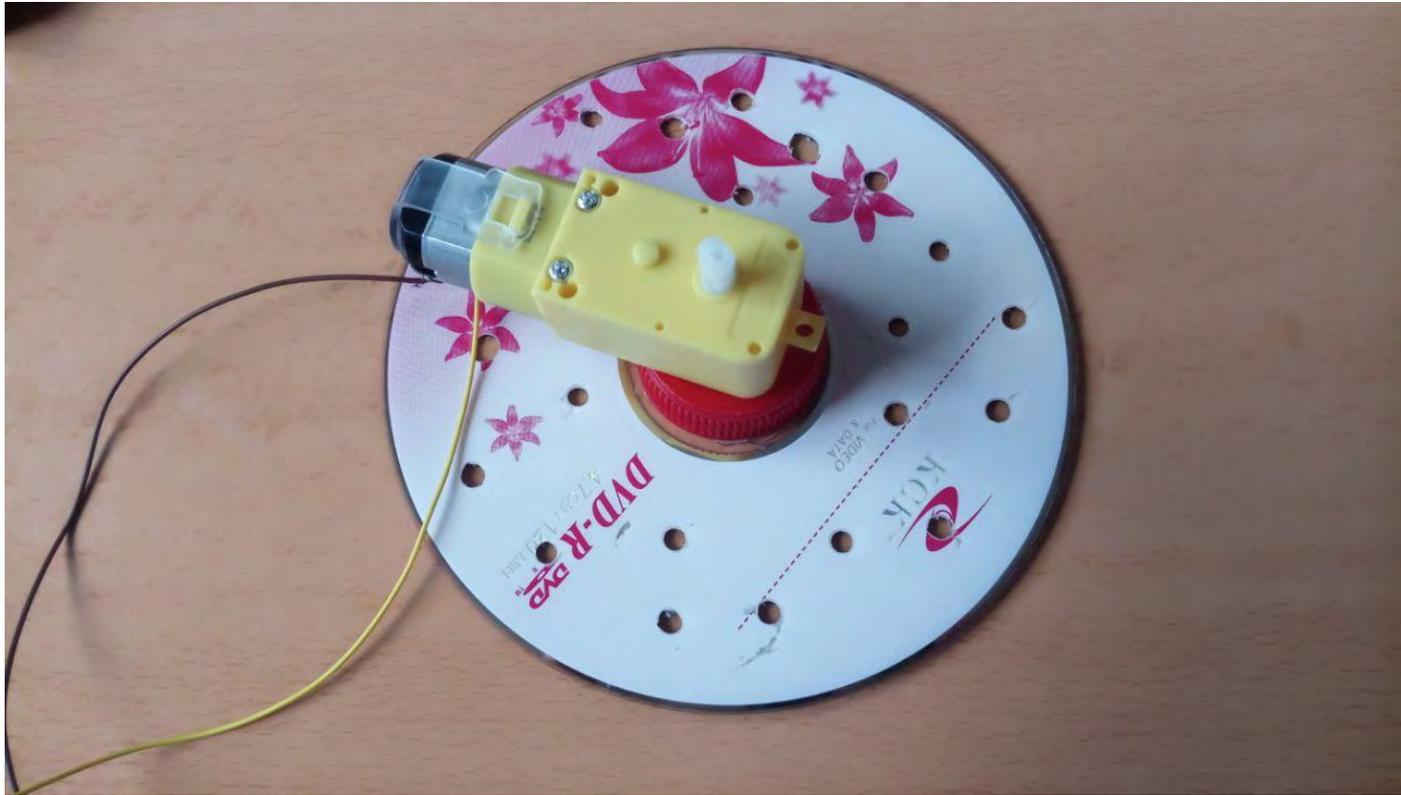


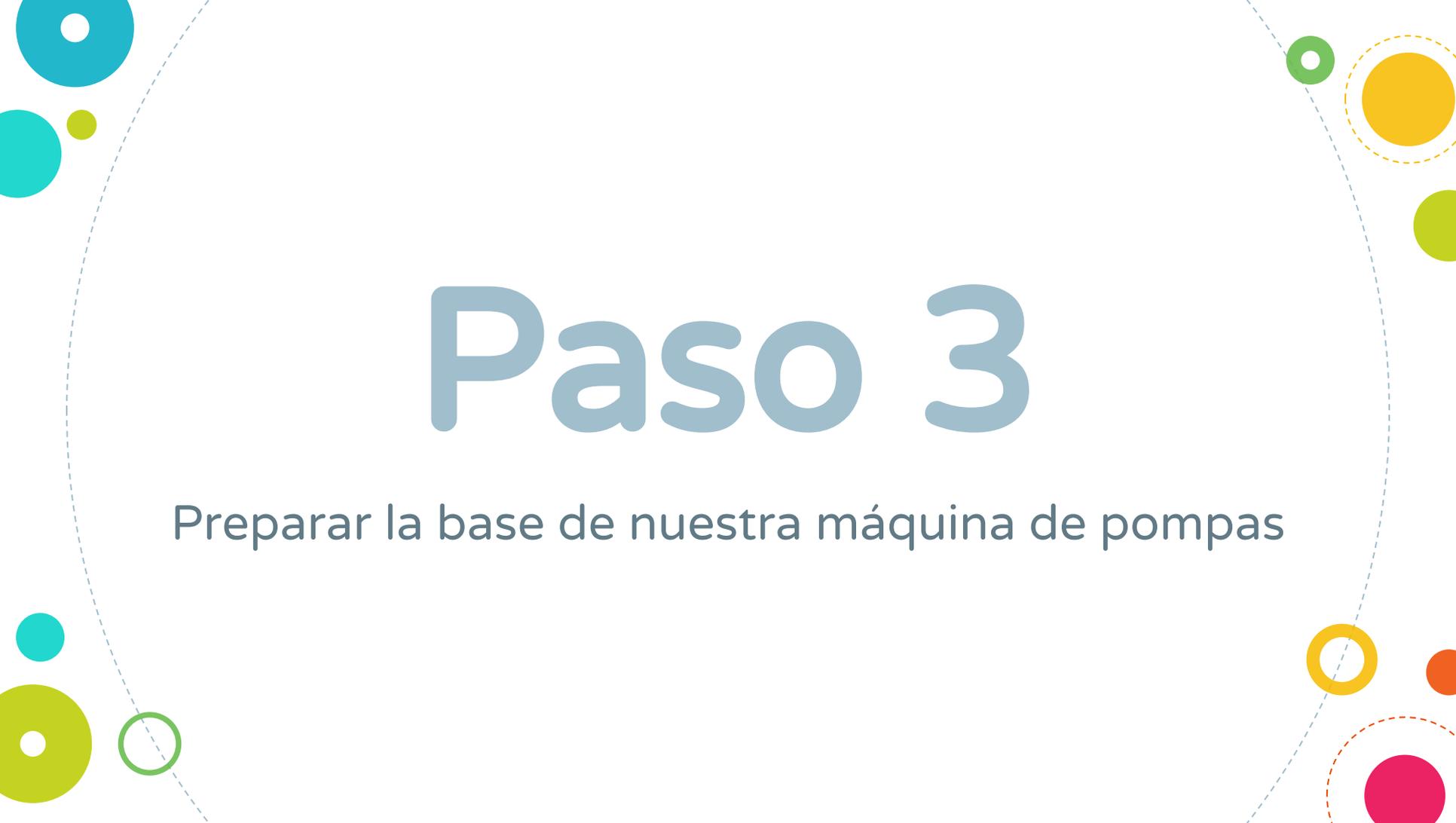
Con un poco de cinta aislante, cubrimos los dos extremos que acabamos de poner al motor.



También cubrimos lo que acabamos de tapar con más cinta aislante, para evitar que se pueda mojar

Ahora unimos con silicona caliente el motor al tapón con el cd



A decorative border composed of various colored circles (teal, yellow, green, orange, pink) and dashed lines in light blue and grey, framing the central text.

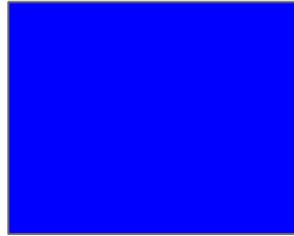
Paso 3

Preparar la base de nuestra máquina de pompas

Cortamos una base de cartón del mismo tamaño que nuestra botella (aproximadamente unos 22 o 25 centímetros)



En esta paso podemos adornar con goma eva nuestra base, decorandola con rotuladores o con otros elementos, de manera que esté completamente personalizada.



Una vez adornada la base, con silicona caliente unimos la botella de plástico a la base, como se ve en la foto



IMPORTANTE

Debemos dejar la parte del cuello de la botella fuera de la base, para poder vaciar sin problemas la botella

A decorative graphic consisting of a large, light blue dashed circle that frames the central text. Various colored circles (solid and hollow) in shades of teal, yellow, green, and orange are scattered around the perimeter of the dashed circle.

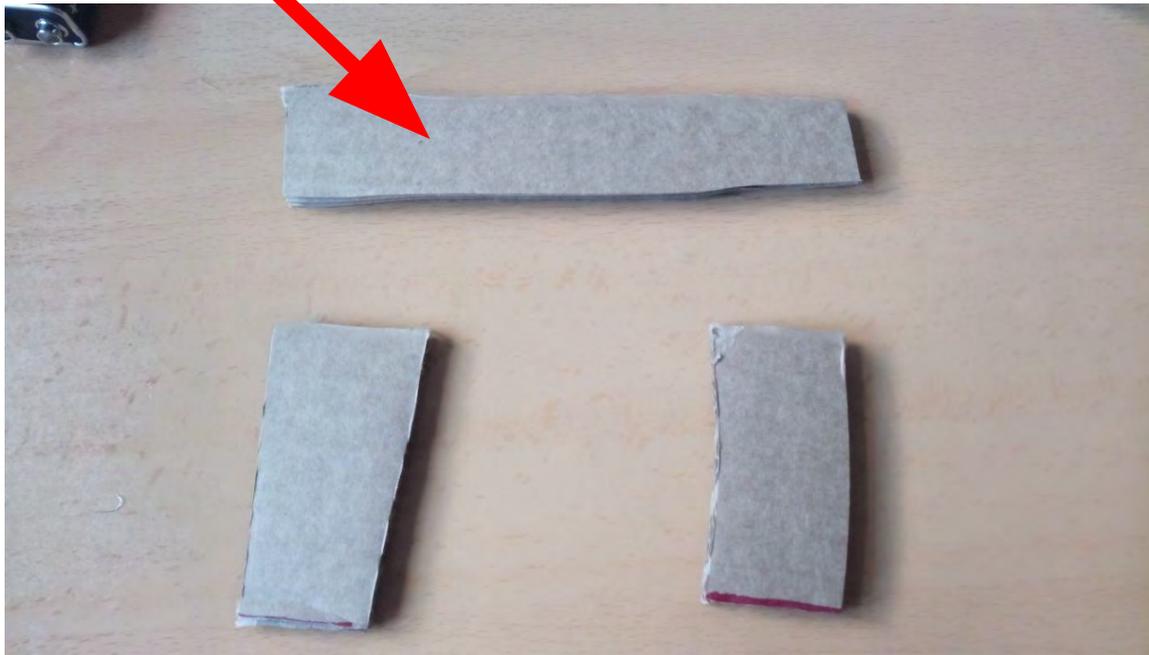
Paso 4

Preparar los soportes del motor del cd y del motor del ventilador

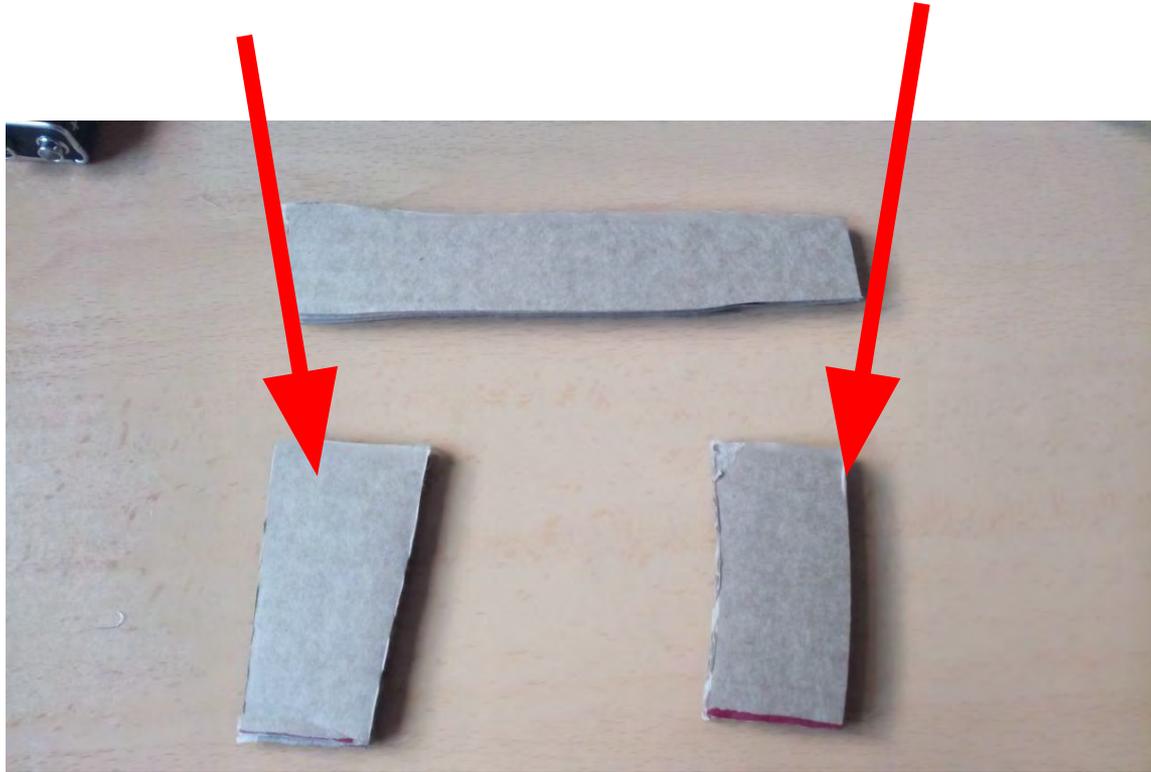
Cortaremos tres trozos de cartón



Este debe ser del mismo tamaño
que el agujero hecho en la botella



Estos dos deben quedar a la misma altura que el agujero que hemos hecho en la botella



A continuación, pegamos la estructura
que sostiene los motores



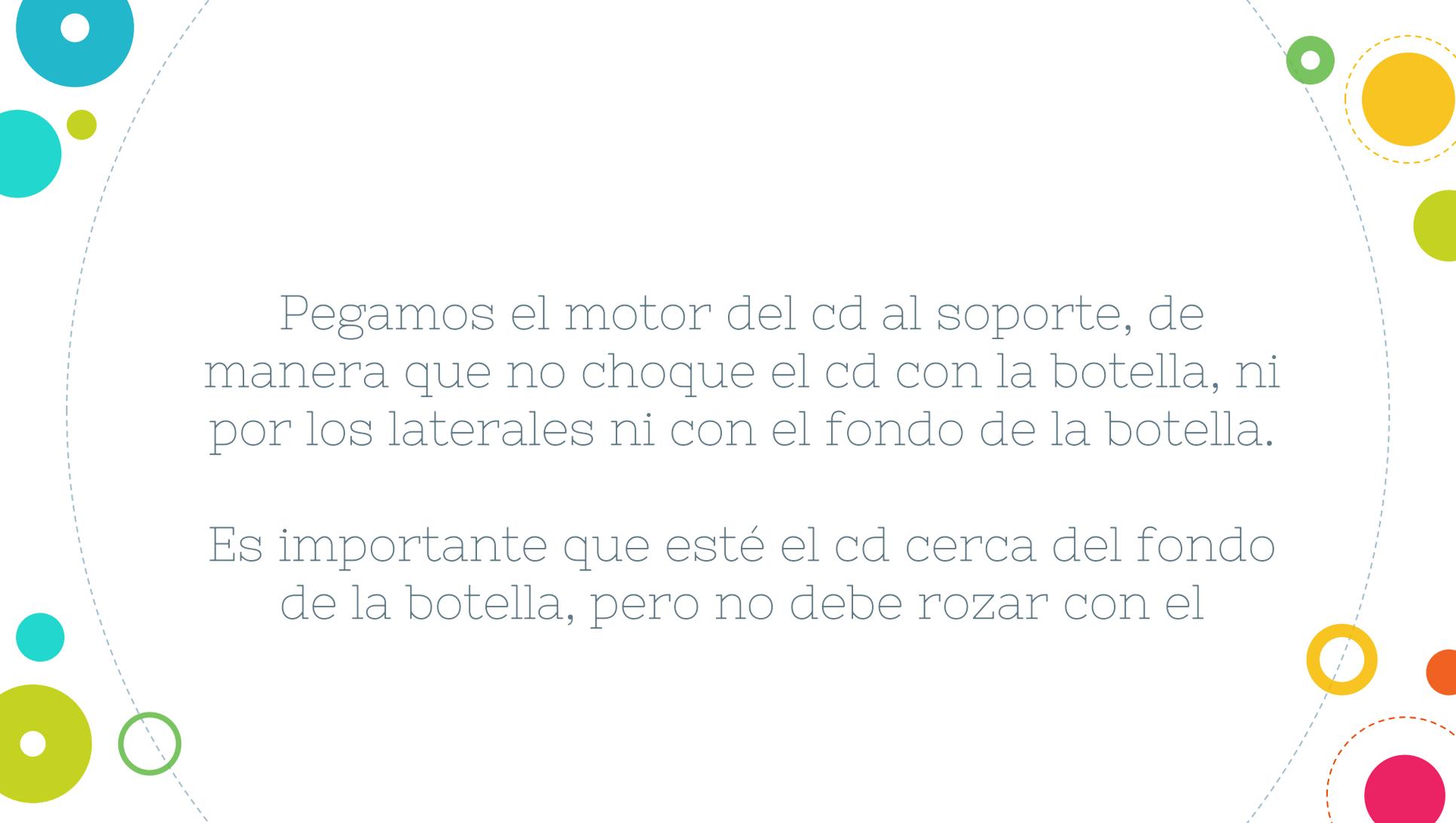




A decorative border consisting of various colored circles (teal, yellow, green, orange, pink) and dashed lines in light blue and grey, framing the central text.

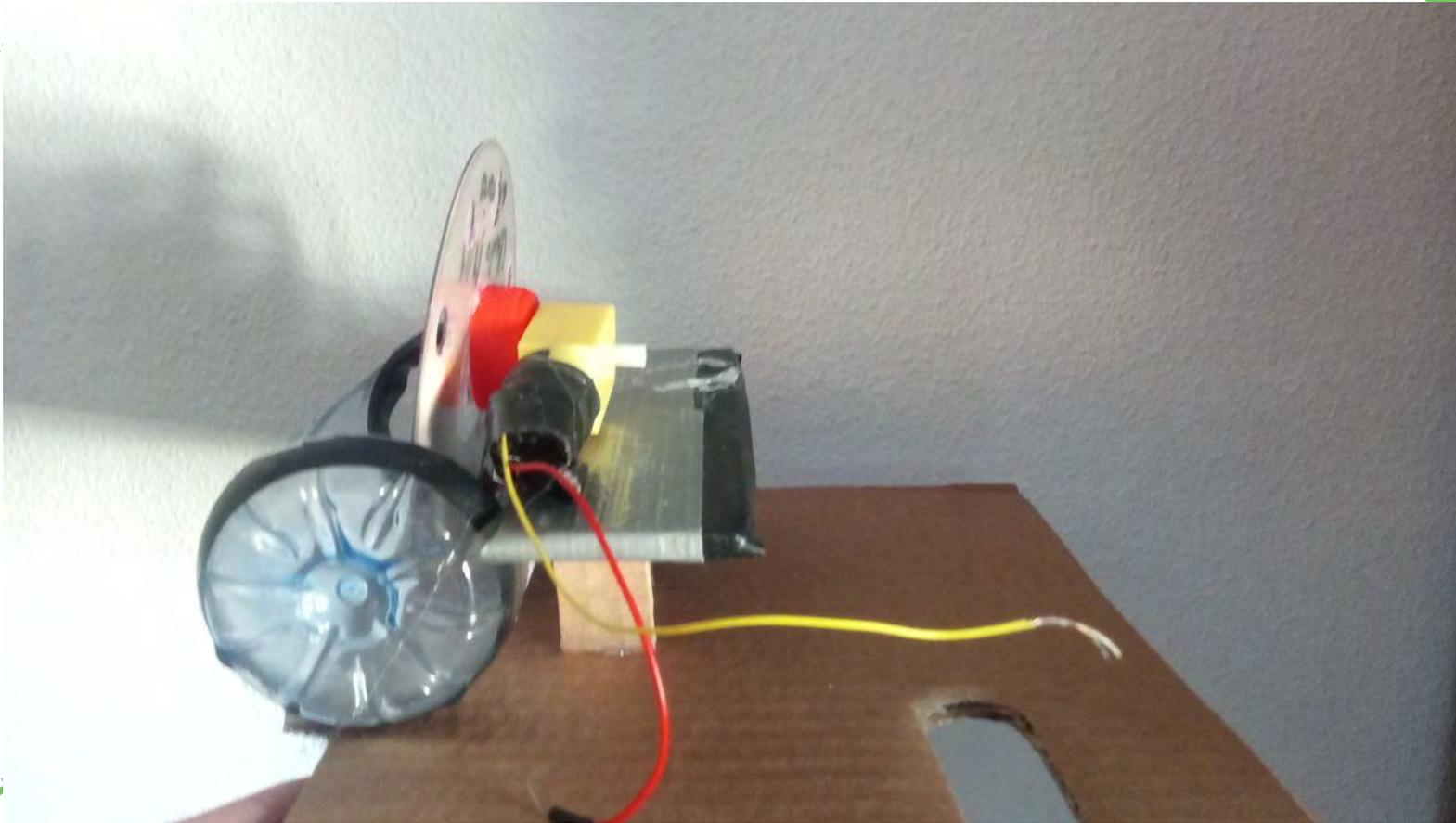
Paso 5

Colocar motor el motor del cd

A decorative graphic consisting of a large, light blue dashed circle that frames the text. Various colored circles (solid and hollow) in shades of teal, green, yellow, orange, and pink are scattered around the perimeter of the dashed circle.

Pegamos el motor del cd al soporte, de manera que no choque el cd con la botella, ni por los laterales ni con el fondo de la botella.

Es importante que esté el cd cerca del fondo de la botella, pero no debe rozar con el





Y lo pegamos para que quede
como en la foto

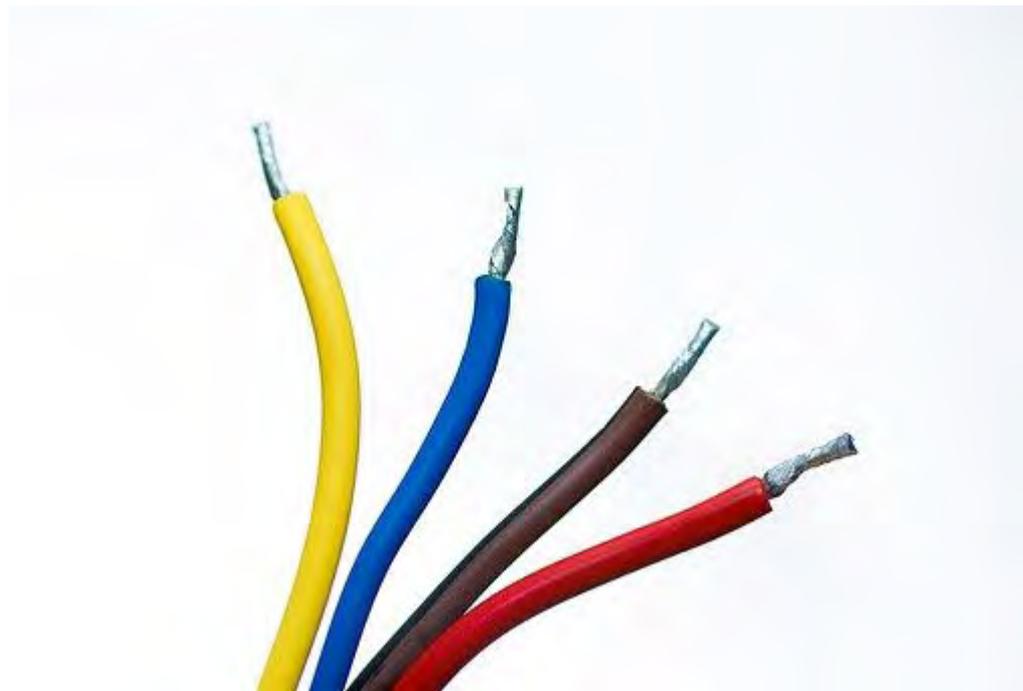


A decorative border consisting of various colored circles (teal, yellow, green, orange, pink) and dashed lines in light blue and grey, framing the central text.

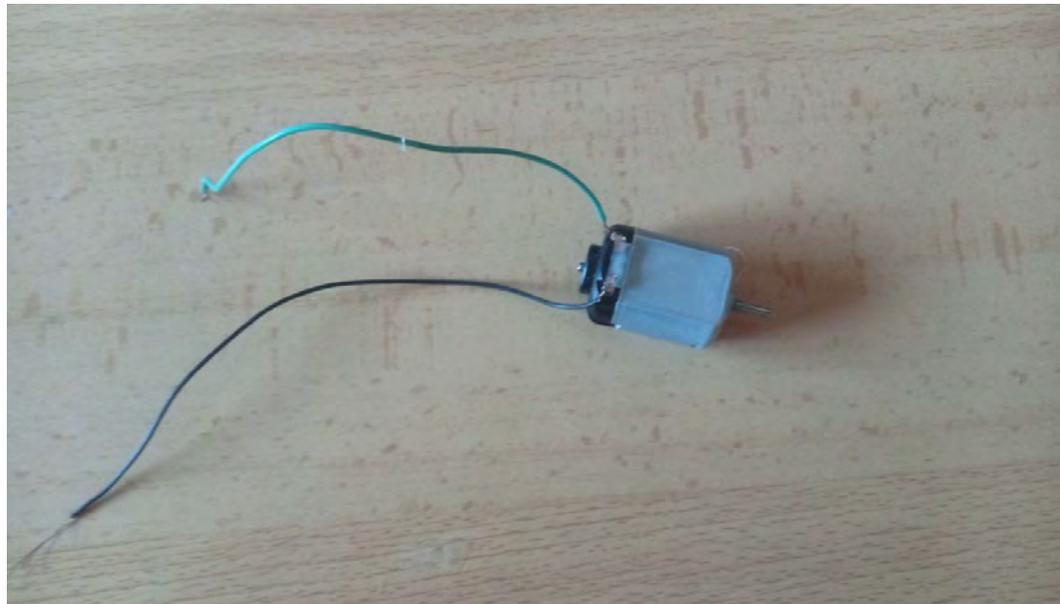
Paso 6

Preparar motor del ventilador

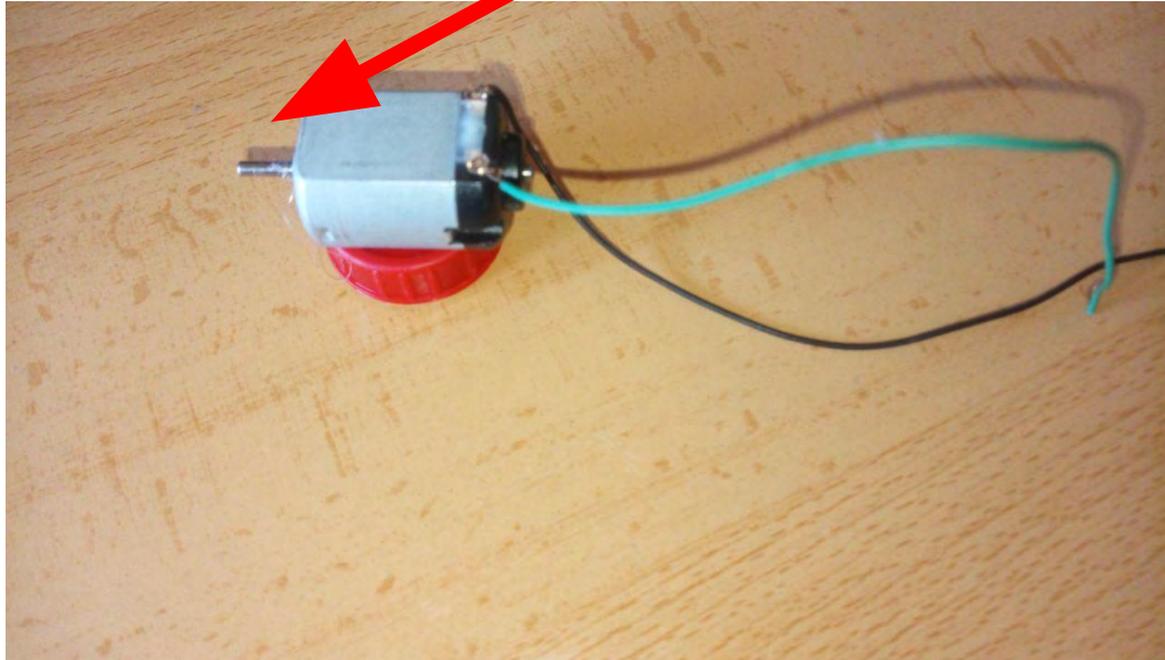
Preparamos dos cables y
pelamos los dos extremos de los
cables



Con cuidado, enrollamos un extremo de cada cable a cada una de las partes del motor del ventilador



Pegamos el motor del ventilador a un tapón, dejando libre la parte del motor donde pondremos las aspas



Creamos dos aspas del tamaño del motor del ventilador a partir de una lata de refresco



Pegamos nuestras aspas con
silicona caliente al motor



A decorative border composed of various colored circles (teal, yellow, green, orange, pink) and dashed lines in light blue and grey, framing the central text.

Paso 7

Pegamos el motor del ventilador al soporte

Es necesario que coloquemos un segunda tapón para que las aspas no rocen con la base.

Las aspas deben estar cerca el cd, pero sin tocar.



A decorative graphic featuring a large, light blue dashed circle that frames the central text. The background is white. Scattered around the dashed circle are various colorful circles in shades of teal, yellow, green, orange, and pink. Some of these circles are solid, while others are hollow or have dashed outlines. The text is centered within the dashed circle.

¡FALTAN
CONECTAR
PILAS!

Campus Infantil Software Libre por José Alonso Arias Gonzalez
tiene una Licencia

[Creative Commons Atribución 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

