

## DISCO DE COLOR ELÉCTRICO

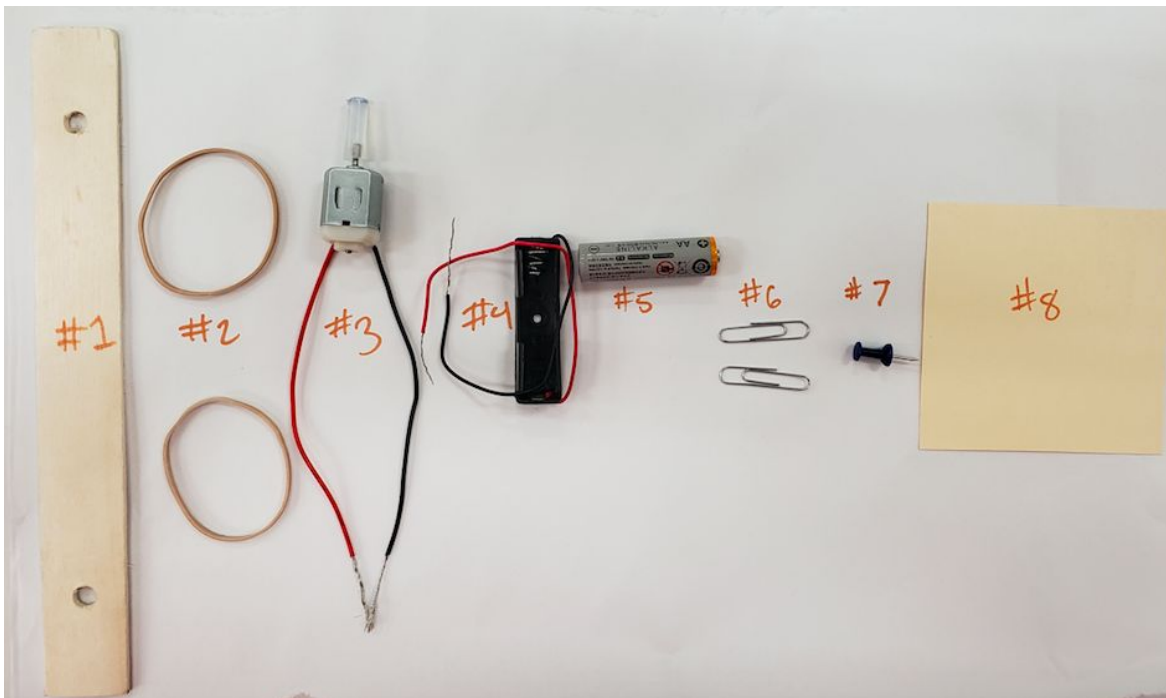
### Proyecto #2

*Edad recomendada 8+*

Haz tu propio disco de color eléctrico!! Realiza un circuito eléctrico que incluye un motor que hace girar el disco. Cuando gira, verás los colores mezclados. Esto es porque nuestros ojos no pueden ver los colores de forma individual cuando giran tan deprisa, sólo la mezcla de ellos.

**Consejo:** Escoge colores que hagan una buena mezcla. Usa colores primarios!!

### MATERIALES

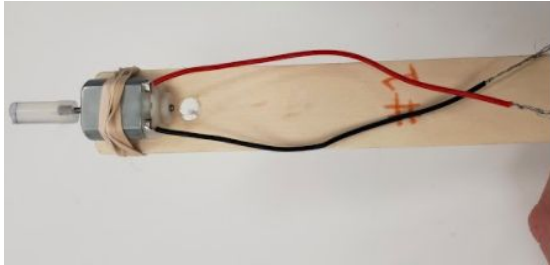


- #1. 1 x Palo de pintura
- #2. 2 x ligas
- #3. 1 x Motor con cables rojo y negro
- #4. 1 x Caja de batería AA con cables rojo y negro.
- #5. 1 x Batería AA
- #6. 2 x clips de papel
- #7. 1 x Chinche
- #8. 1 x Pieza de cartulina cuadrada

### Pasos

# MISSION SCIENCE WORKSHOP

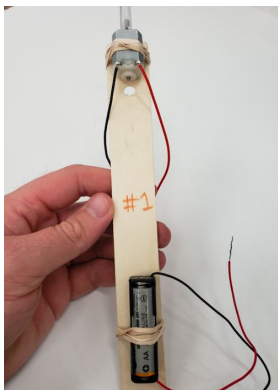
**Paso 1.** Sujeta el motor (#3) al final del palo de pintura (#1) usando una liga (#2) haciendo que el motor sobresalga del palo. Pasa la liga al menos 5 veces para que esté bien sujeto.



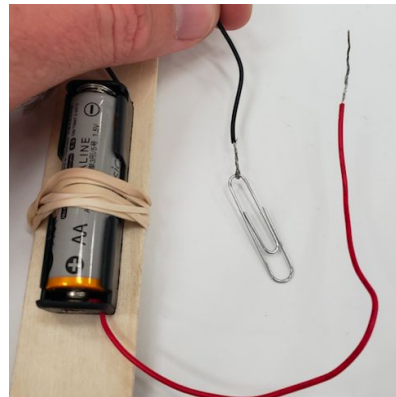
**Paso 2.** Pon la batería AA (#5) en la caja de batería (#4) – recuerda que el negativo va con el muelle.



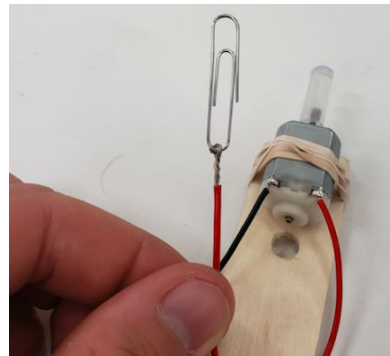
**Paso 3.** Sujeta la caja de batería (#4 and 5) al palo de pintura con una liga (5 vueltas al menos).



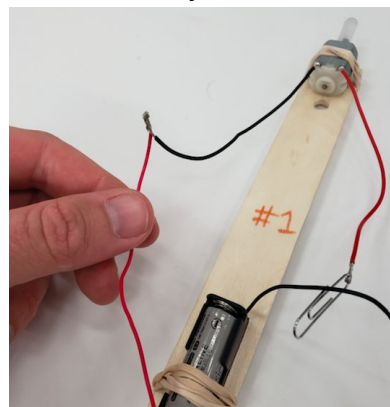
**Paso 4.** Envuelve la parte expuesta del cable negro de la Caja de Batería (#4) alrededor del clip (#6).



**Paso 5.** Envuelve la parte expuesta del cable rojo del MOTOR (#3) alrededor del clip (#6).

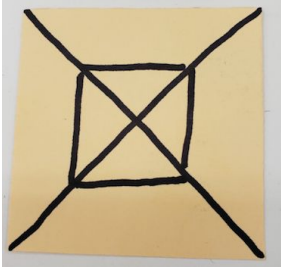


**Paso 6.** Conecta el cable rojo a la caja de batería (#4) con el cable negro al motor (#3) enrollándolos juntos

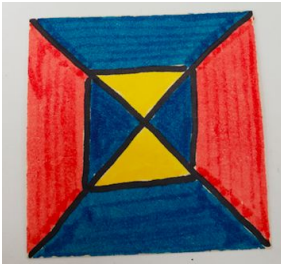


# MISSION SCIENCE WORKSHOP

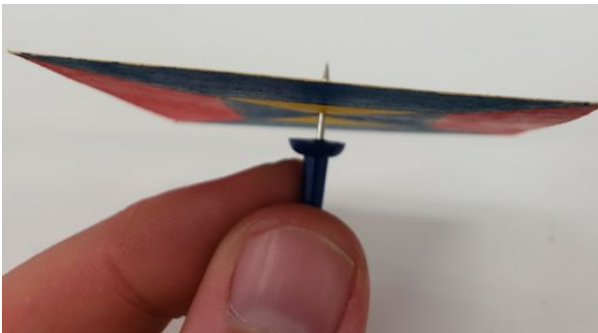
**Paso 7.** Dibuja uno de los patrones dados en el pieza de cartulina (#8) o haz el tuyo propio. Aquí un ejemplo:



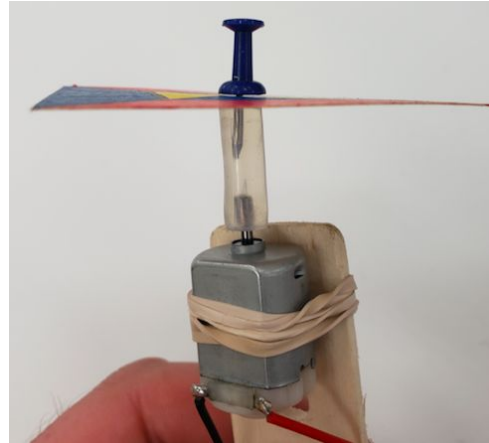
**Paso 8.** Colorea el patrón. Trabaja mejor alternando dos colores primarios (Ej: rojo & azul, azul & amarillo, o rojo & amarillo)



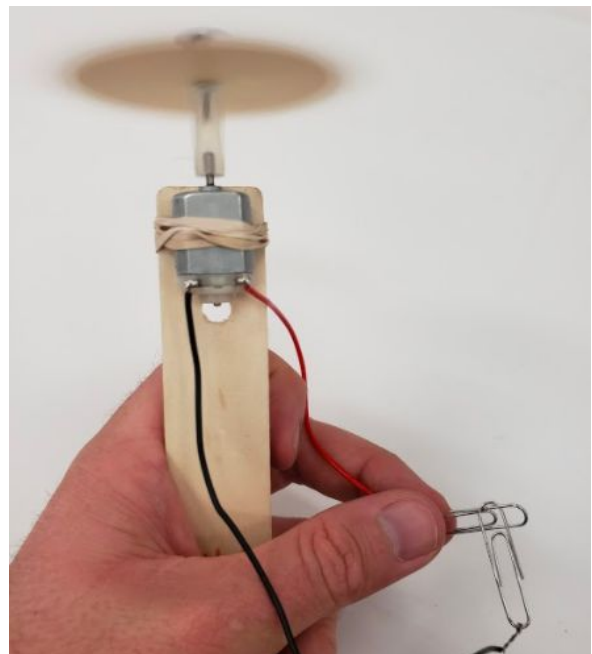
**Paso 9.** Usa el chinche (#7) para hacer un agujero en el medio de la cartulina (#8)



**Paso 10.** Pon el chinche dentro del palito de pegamento atado al motor (#3).



**Paso 11.** Para que el disco gire conecta los dos clips de papel!



**Paso 12.** Diviértete! Puedes usar la otra cara de la cartulina para dibujar otro patrón