

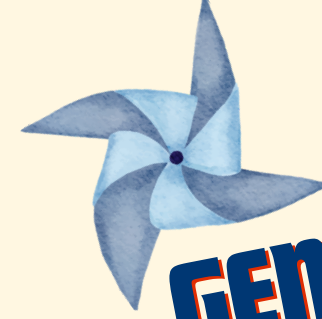
Merhaba minik mühendisler! Keşfetmeye ve üretmeye hazır mısınız?



Tamamladığında modelin böyle görünecek.



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
GENÇLİK VE SPOR
BAKANLIĞI



GENÇ STEM
ATÖLYESİ KİTİ

MALZEMELERİ TANIYALIM

Bu projede küçük bir elektrik devresi kuracağız.

Devre, elektriğin dolaştığı kapalı bir yoldur.



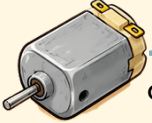
Pil → Devreye enerji verir.



Kablo → Elektriği taşıyan yoldur.



Bakır bant → Elektriği iletir



DC Motor → Elektriği harekete çevirir (döner!)



Anahtar → Devreyi açıp kapatır.

👉 Devre tamamlandığında elektrik dolaşır ve motor çalışır!

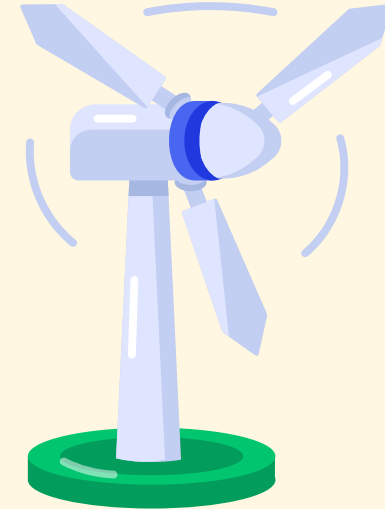
👉 Anahtara bastığında pervane döner ve kapattığında durur 🎉

TEBRİKLER!

Minik Mühendisler Kulübüne Hoşgeldin!



Minik Mühendisler İçin
RÜZGAR GÜLÜ
KILAVUZU

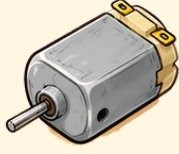


HAYDİ ADIM ADIM YAPALIM

1 DC Motoru ekle ⚙️

DC motoru yuvasına dikkatlice tak.

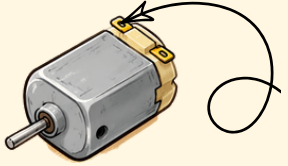
👉 Motor dönen kısımdır!



2 Kabloyu bağla 🔌

Kabloyu üç parçaya böl birinin ucunu motora bağla.

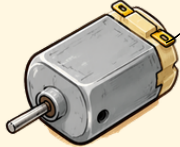
👉 Bu kablo elektrik için bir "yol" olacak!



3 Anahtarı ekle 🔴

Anahtarı yuvasına yerleştir. Kablonun diğer ucunu anahtara bağla. Anahtarın kapalı olduğuna emin ol!

👉 Böylece motoru açıp kapatabileceksin!



4 Kabloyu bağla 🔌

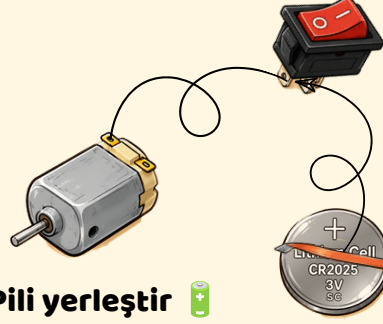
Kablonun diğer parçasını anahtarın diğer ucuna bağla!



5 Bakır bandı yapıştır 📌

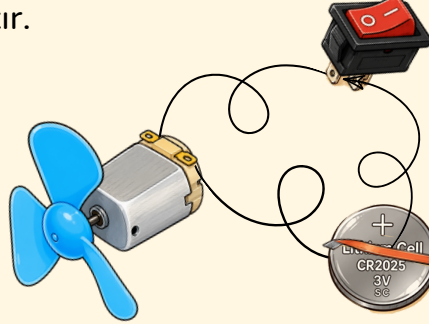
Bakır bandı ikiye bölerek birini kablonun ucuna yapıştır.

👉 Bu kabloyu pile bağlamana yardımcı olacak!



6 Pili yerleştir 🔋

Pilin (+) kutbuna kabloyu yapıştır. (-) kutbuna diğer kablo parçasının bir ucunu yapıştır.



7 Motoru bağla ⚙️

Kablonun diğer ucunu motorun boş ucuna bağla!

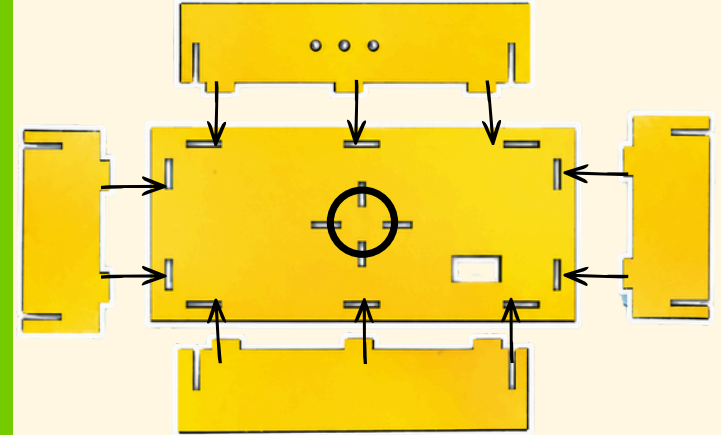
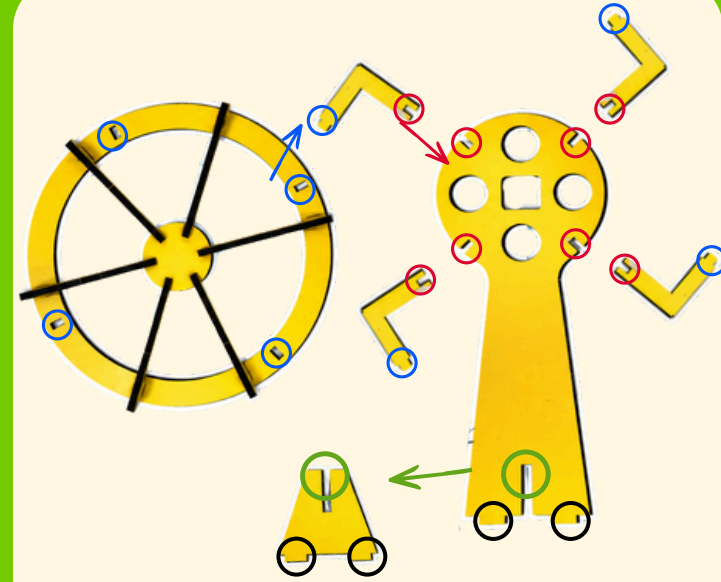
👉 Pervaneyi motorun ucuna yerleştir.

8 Test et! 🎉

Anahtara bas:

👉 Pervane dönüyor mu? Harika! 😊

👉 Dönmüyorsa bağlantıları kontrol et



★ Zorlandın mı? Hiç sorun değil!

Her mühendis bazen yardım alır. 😊

QR kodunu okut,
yapım videosunu izle
ve projeni tamamla!



Merhaba minik
mühendisler!
Keşfetmeye ve
üretmeye hazır
mısınız?



**Tamamladığında modelin
böyle görünecek.**



MALZEMELERİ TANIYALIM

Bu projede küçük bir elektrik devresi kuracağız.

Devre, elektriğin dolaştığı kapalı bir yoldur.



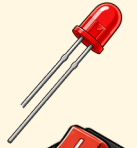
 Pil → Devreye enerji verir.



 Kablo → Elektriği taşıyan yoldur.



Bakır bant → Elektriği iletir



 LED → Elektrikle ışık verir.



 Anahtar → Devreyi açıp kapatır.

👉 Devre tamamlandığında elektrik dolaşır ve LED yanar!

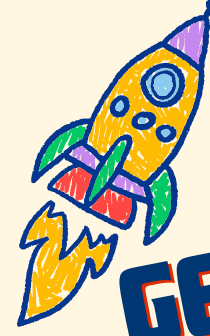
👉 Anahtara bastığında ışık açılır ve kapanır 🎉

TEBRİKLER!

Minik Mühendisler Kulübüne Hoşgeldin!

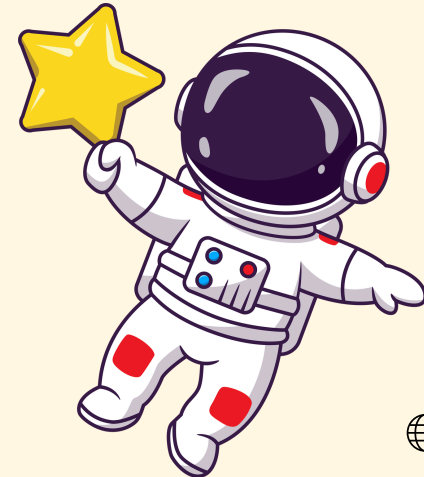


TÜRKİYE CUMHURİYETİ
GENÇLİK VE SPOR
BAKANLIĞI



GENÇ STEM ATÖLYESİ KİTİ

Minik Mühendisler İçin
**GECE LAMBASI
KILAVUZU**



kaanteknoloji.com/

HAYDİ ADIM ADIM YAPALIM

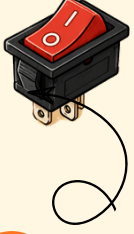
1 Anahtarı ekle

Anahtarı yuvasına dikkatlice tak. Kapalı olduğuna emin ol!



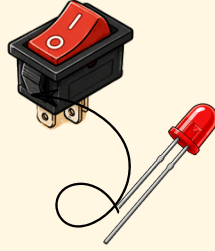
2 Kabloyu bağla

Kabloyu üç parçaya böl birinin ucunu anahtara bağla. Bu kablo elektrik için bir "yol" olacak!



3 LED'i yerleştir

LED'in kısa bacağını kablonun diğer ucuna bağla. Unutma uzun bacak (+), kısa bacak (-)



4 Kabloyu bağla

Kablonun diğer parçasını ledin uzun bacağına bağla! (+)

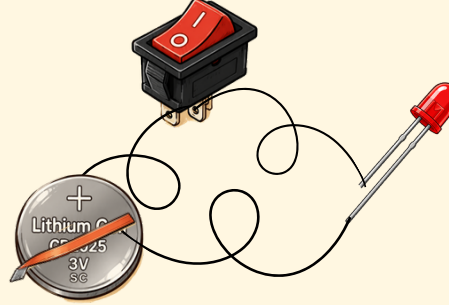


5 Bakır bandı yapıştır

Bakır bandı ikiye bölerek birini kablonun ucuna yapıştır. Bu kabloyu pile bağlamana yardımcı olacak!

6 Pili yerleştir

Pilin (+) kutbuna kabloyu yapıştır. (-) kutbuna diğer kablo parçasının bir ucunu yapıştır.



7 Anahtarı bağla

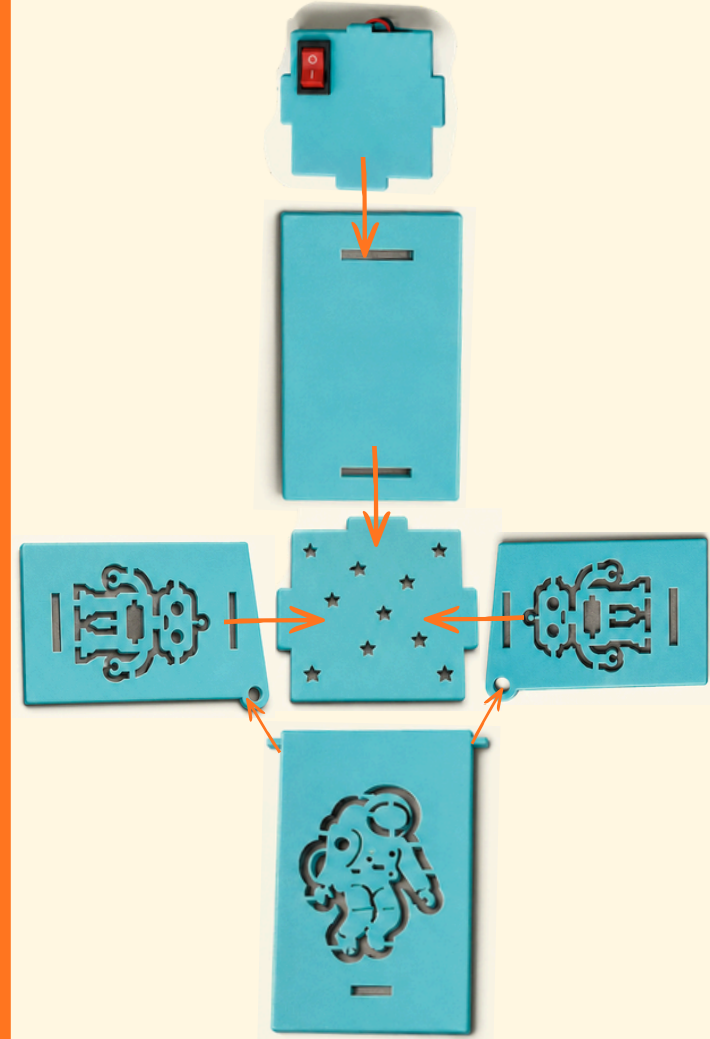
Kablonun diğer ucunu anahtarın boş ucuna bağla! Böylece ışığı açıp kapatabileceksin!

8 Test et!

Anahtara bas: Işık yanıyor mu? Harika! Yanmıyorsa bağlantıları kontrol et.

★ Küçük İpucu ★

LED yanmıyorsa ters bağlanmış olabilir. Bacakların yerini değiştirip tekrar dene



★ Zorlandın mı? Hiç sorun değil!

Her mühendis bazen yardım alır. QR kodunu okut, yapım videosunu izle ve projeni tamamla!

