



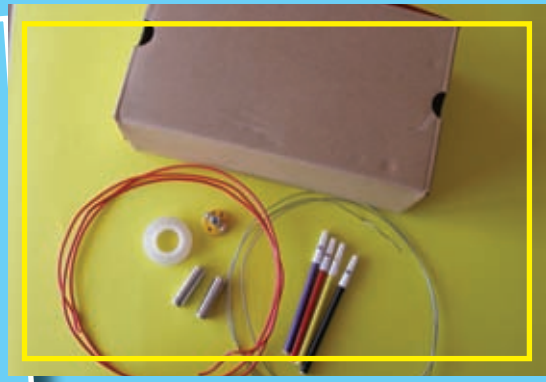
Bir Elektrik Devresi Kuralım Ve Oyun Oynayalım

Basit bir elektrik devresi kurarak tatilde arkadaşlarınızla oynayabileceğiniz bir oyuncak yapabilirsiniz. İlk olarak bir elektrik devresi kurmak gerekiyor. Oyunun kuralları basit! Telden bir halkayı köpekbalığının başından kuyruğuna kadar ilerletmek. Ancak bu sırada tel halkayı köpekbalığına değdirmemek. Çünkü halka köpekbalığına değerse ampul yanar ve oynama sırası arkadaşınıza geçer.



Gerekli Malzeme

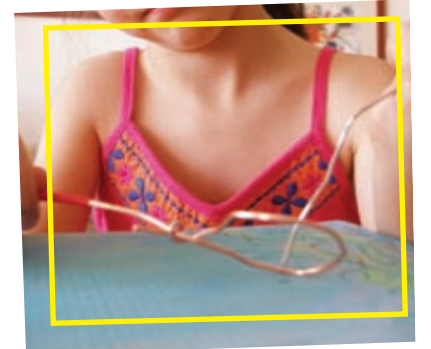
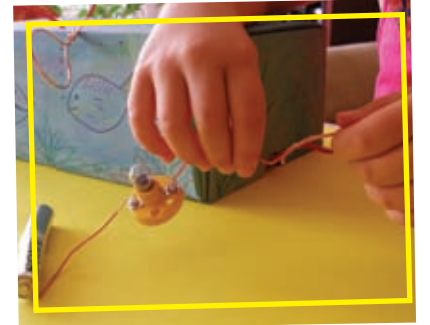
- 4,5 voltluk 2 pil
- 4,5 voltluk ampul ve duy
- 1 metre yalıtılmamış tel
- 1 metre yalıtılmış tel
- Yapışkan bant
- Ayakkabı kutusu
- Boya



Haydi Başlayalım

- 1 Ayakkabı kutusunu boyayarak bir sualtı dünyası hazırlayın. Kutuya fotoğraftaki gibi üç delik açın.
- 2 Yalıtılmış telden 70 cm'lik uzun ve 15 cm'lik iki kısa parça kesin. Uzun telin uçlarını 15 cm, kısa tellerin de uçlarını 2 cm kadar sıyırın. Uzun telin bir ucunu halka haline getirin. Diğer ucunu, kutunun üzerindeki deliklerin ortada bulunanından geçirip altından çıkarın.
- 3 İki pili, birinin artı (+) ucu diğerinin eksi (-) ucuna gelecek şekilde birbirine bantlayın. Kısa telin bir ucunu pil düzeneğinin artı ucuna, diğer ucunu duyun vidasına bağlayın. Ampülü de duya takın.
- 4 İkinci kısa telin bir ucunu kutunun altından çıkardığınız telin ucuna, diğer ucunu da duyun vidasına dolayın.
- 5 Yalıtılmamış teli elinizle bükerek köpekbalığı şekli verin. Önceden yapmış olduğunuz bu halkayı fotoğraftaki gibi telden geçirin. Daha sonra köpekbalığı şeklindeki telin iki ucunu da kutunun üzerindeki iki delikten geçirin.
- 6 Köpekbalığı şeklindeki telin bir ucunu kutunun altından çıkarın. Sonra da bu ucu, ikinci pilin eksi ucuna bantlayın. Oyuncağınız hazır!

Bir elektrik devresinde pil, ampül ve iletken tel bulunur. Devredeki pil elektrik üretir. Bu elektrik, iletken tel aracılığıyla ampule iletilir. Bunun sonucunda ampul yanar. Oyuncağımızda da tel halka ve köpekbalığını oluşturan tel birbirine değdiğinde devre tamamlanır ve ampule elektrik iletilir. Böylece ampul yanar.



Özge Aslan
Fotoğraflar: Zeynep Engin
Kaynak