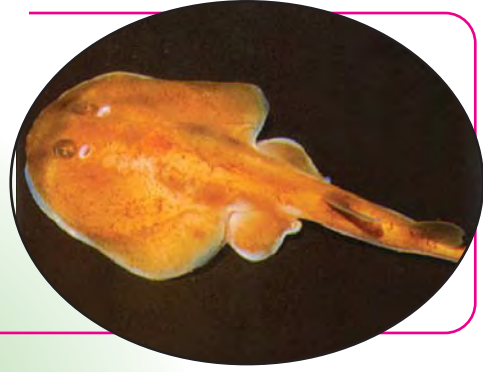


Yaşamımızın ayrılmaz birer parçası olan araçları çalıştırabilmek için yeterli miktarda elektrik üretmek gerekir. Elektrik enerjisi de diğer enerjiler gibi doğal kaynaklardan üretilir. Ancak doğal kaynaklarımız sınırlıdır ve gün geçtikçe azalmaktadır. Bunu bilerek hareket etmeli, evde, okulda ve iş yerlerinde elektrik enerjisini boşa harcamamalıyız. Kullanılmayan odalardaki lambaları söndürmeliyiz. Elektrikli aletlerimizi gereksiz yere kullanmamalıyız. Öncelikle kendimiz tasarruflu olmalıyız. Bununla yetinmeyip çevremizdeki tüm insanları bu konuda uyararak bilinçlendirmeliyiz.

### Bunları Biliyor musunuz?

Bazı canlılar vücutlarında elektrik üretir. Bu elektriği yön bulmak, saldırı ve korunmak için kullanırlar. Uyuşturan balığı, büyük bir balığı öldürecek kadar elektrik üretebilir.



### 3. Farklı Elektrik Enerjisi Kaynakları



#### Merak Ediyorum

Bisikletlerimizin farı nasıl ışık verir?

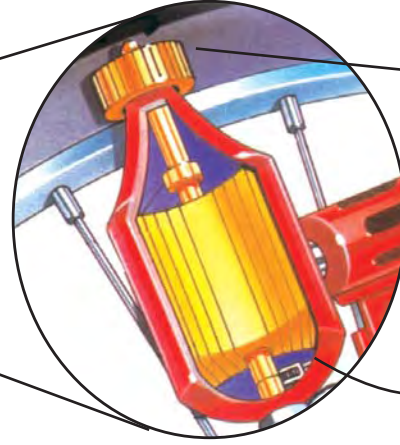
Günlük yaşantımızda sürekli kullandığımız elektrik enerjisi çoğunlukla su, kömür ve petrol gibi kaynaklardan elde edilir.

Bilim insanları daha ucuz ve güvenilir elektrik elde etmek için sürekli çalışmaktadırlar. Elektrik santrallerinde üretilerek kullanıma sunulan şehir elektriği, bu çalışmaların temelini oluşturmaktadır.

## 7. Ünite



Michael Faraday (Maykıl Faraday), yaklaşık iki yüz yıl önce, elektriği evlerde kullanılabilir duruma getiren bir bilim insanıdır. Yaşadığı dönemde, çocuklara bilim konusunda dersler vererek bilimi halka indirmiştir.



Dinamonun dönen başlığı

Üretilen elektrik kablolarla ampule gider.

Bisikletle giderken karanlıkta önümüzü görebilmek için bisikletimizin farlarını açmamız gerektiğini biliyoruz. Bisikletimizin farları da evde kullandığımız ampuller gibi elektrikle çalışır. Bu elektrik nereden gelmektedir?

Bisikletin farlarının ışık vermesini sağlayan elektrik, tekerleğe sürtünen dinamo tarafından üretilir. Bisikletin farlarının ışık vermesini istediğimizde dinamoyu tekerleğe dayalı konuma getiririz. Pedalı çevirip tekerleği döndürmeye başladığımızda bisikletimizin farları ışık vermeye başlar. Tekerleği döndürürken harcanan enerjinin bir kısmı, dinamo tarafından elektriğe çevrilir.

### 1. ETKİNLİK

#### Dinamo

Bu etkinliğin sonunda, ampulün dinamo sayesinde ışık verip vermediğini öğrenmiş olacağız.

#### Başlamak İçin



Dinamo, el feneri ampulü, duy, 2 adet bağlantı kablosu