

Adı : .....  
Soyadı: .....

3. Sınıf  
Fen Bilimleri

Elektrikli Araçlar  
Ünite Özeti

## ELEKTRİK

Televizyon, klima, buzdolabı, çamaşır makinesi gibi kullandığımız birçok araçların çalışması için elektriğe ihtiyaç duyarız. Elektrik **santrallerde** üretilen bir **enerji** türüdür.



## ELEKTRİKLİ ARAÇLAR

Evimizde, okulda, fabrikalarda, iş yerlerinde birçok makine elektrik sayesinde çalışır. Elektrik hayatımızı kolaylaştıran çok önemli bir enerjidir. Elektrikler kesildiğinde hayatımız neredeyse durma noktasına gelir. Elektriği birçok amaçla kullanırız. Ulaşım, ısıtma, aydınlatma, haberleşme, temizlik, sağlık, eğitim ve ev işlerinde kullanırız.

**1- Isınma Amaçlı :** Elektrik sobası, klima, elektrikli radyatör ısınma amaçlı kullandığımız elektrikli araçlardır.



**2- Aydınlatma Amaçlı :** Elektriği en çok kullandığımız alanlardan biri de aydınlatma amaçlıdır. Ampul, abajur, avize, sokak lambaları, reklam panoları, floresan lambalar, el fenerleri elektrikle çalışır.



**3- Ev Araç ve Gereçleri :** Evimizde haberleşme, temizlik, eğitim gibi birçok amaçla kullandığımız elektrikli araçlar vardır. Televizyon, bilgisayar, ütü, süpürge, çamaşır makinesi, buzdolabı elektrikle çalışır.

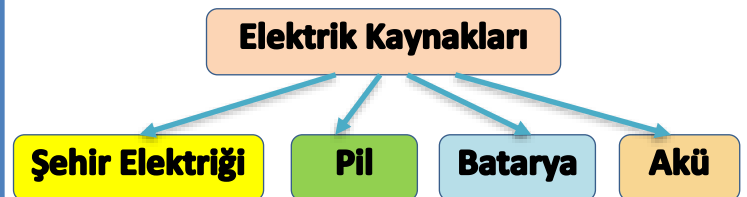


Elektrik hayatımızı kolaylaştırmıştır. Elektrik sayesinde birçok günlük işlerimizi daha çabuk, daha kolay ve emek harcamadan yapmaktayız. Elektrik olmasaydı birçok işimizi yapmakta zorlanırdık.



## ELEKTRİK KAYNAKLARI

Elektrikli araç gereçleri kullanırken farklı kaynaklar kullanırız. En önemlisi şehir elektriğidir.



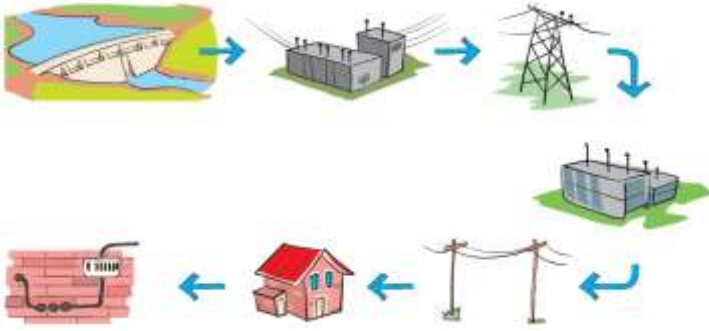
Adı : .....  
Soyadı: .....

3. Sınıf  
Fen Bilimleri

Elektrikli Araçlar  
Ünite Özeti

**1-Şehir Elektrığı :** Evimizde kullandığımız televizyon, fırın, buzdolabı, çamaşır makinesi gibi **büyük ve çok fazla elektrik harcayan araçlar** şehir elektrığı ile çalışır.

Santrallerde üretilen elektrik kablolar ile evlerimize kadar gelir. Elektrik kabloları binaların duvarlarının içinde gizlenmiştir. Bu kablolar prizlere bağlanmıştır. Prizler sayesinde elektrikli araçları kullanırız.



**2-Pil :** Saat, kumanda, el feneri, hesap makinesi, oyuncak, radyo gibi araçlar pille çalışır. Pil çok az elektrik ürettiği için sadece küçük araçlarda pil kullanılır. Bazı pillerdeki elektrik bittiğinde atarız. Ancak pilleri çöp kutusu yerine geri dönüşüm kutularına atmamızdır. Pillerin toprağa ya da suya atılması durumunda toprak, su, bitkiler ve hayvanlar zarar görür. Bazı piller şarjlıdır. Şarjlı pilleri bittiğinde tekrar şarj edip kullanabiliriz. Değişik pil türleri vardır. Pilleri koklamak, ağzımıza sürmek, ezmek çok tehlikelidir.



**3-Batarya :** Pillere göre daha çok elektrik enerjine sahiptir. Birkaç pilin bir araya gelmesiyle oluşmuştur. Bataryalar şarj edilebilir pillerdir. Cep telefonu, tablet, dizüstü bilgisayar, fotoğraf makinesi, kamera, ışıldak gibi elektrikli araçlar batarya ile çalışır.



**4-Akü :** Birden fazla bataryanın bir araya gelmesiyle oluşmuş çok güçlü elektrik kaynağıdır. Araba, kamyon, otobüs, uçak gibi tüm taşıtların çalışmasını sağlar. Aküler, taşıt çalıştığı sürece kendi kendine şarj olur.



Pil, batarya ve akü faydası yanında doğaya atılması durumunda çok zararlıdır. Bu elektrik kaynakları bittiğinde çöpe atmak yerine geri dönüşüm kutularına atılmalıdır. İçindeki kimyasal maddeler toprağa, suya zarar verdiği gibi burada yaşayan bitki ve hayvanların da zehirlenmesine neden olur.

Telefon, tablet, bilgisayar şarj edilirken açık bırakılmamalı ve kullanılmamalıdır. Pil ve batarya güneşten ve sıcak ortamdaki uzak tutulmalıdır. Patlayabilirler. Paslanmış, bozulmuş, akmış pil ve bataryalar kullanılmamalıdır.

Adı : .....  
Soyadı: .....

3. Sınıf  
Fen Bilimleri

Elektrikli Araçlar  
Ünite Özeti

## GÜVENLİ KULLANALIM

Elektrik ne kadar faydalı bir enerji olsa da dikkatsiz kullandığımızda çarpabilir ve ölüme veya sakat kalmamıza neden olabilir. Elektrikli araçlar patlayabilir ve yangına neden olur.

Elektriği ve elektrikli araçları kullanırken dikkat etmemiz gerekenler:

**1-Prizlere dikkat edelim.** : Evimizde güvenlik kapağı olan prizler kullanılmalıdır. Prizlere metal araçlar sokulmalıdır. Ellerimiz ıslak iken prize bir şey takılıp çıkarılmamalıdır. Prizdeki fişi çıkarırken bir elimizle prize basılı tutmalıyız. Çoklu prizler güvenli bir yere konulmalıdır. Kararmış, duvardan çıkmış, kabloları açıkta olan prizler kullanılmamalıdır.



**2-İslakken kullanmayalım.** : Elimiz ya da vücudumuz ıslakken elektrikli araçları kullanmak tehlikelidir. Islak bezle elektrikli araçları temizlemeyelim. Su elektriği çeker.

**3-Kablolara dikkat edelim:** Elektrikli araçların fişlerinin ya da prizlerin kabloları soyulmuş, yıpranmış ya da kararmış ise kullanmayalım.

**4-Tamirat:** Bozulmuş elektrikli araçlar ya da fiş, kablo, prizler yetkili kişiler tarafından tamir edilmelidir.

## 5-Araçları amacına uygun kullanalım:

Elektrikli araçları kullanmadan önce kullanma talimatını okuyalım. Ütü, fırın, mikser, su ısıtıcı, elektrikli soba, fritöz, tost makinesi gibi tehlikeli araçları ailemizden izinsiz kullanmayalım. İşimiz bitince mutlaka fişini çekelim. Elektrikli araçlar çalışır durumdayken hareket ettirmeyelim. Okulumuzdaki ve sınıftaki yazıcı, bilgisayar, fotokopi makinesi, klima, projeksiyon gibi cihazları izinsiz kullanmayalım.



**6-Oyun oynarken:** Elektrikli soba çalışırken oyun oynamayalım. Elektrik direklerinin olduğu yerlerde uçurtma uçurmak tehlikelidir. Sokak trafolarından uzak duralım. Elektrik direklerinden sarkmış tellere dokunmayalım. Elektrik uyarı işareti olan yerlerde daha dikkatli olmalıyız.



## 7-Elektrik çarpan kişiye dokunmayalım:

Elektrik çarpmış bir kişiye dokunduğumuzda elektrik bizi de çarpar. Bunun yerine eğer biliyorsak sigortayı kapatalım. Ya da tahta parçası ile kişiyi itekleyerek elektrik kablосundan uzaklaştıralım.