

# ELEKTRİK KAYNAKLARI

Günlük hayatta kullandığımız elektrikli araç gereçlerin kullandıkları elektriğin kaynakları birbirinden farklıdır. Kullandığımız elektrikli araç gereçlerin bazıları şehir elektriği ile bazıları pil ile bazıları batarya ile bazıları da akü gibi farklı elektrik kaynakları ile çalışır.

Elektrikle çalışan aletlerin kaynakları farklıdır. Bu farklılık harcadığı enerji miktarına, çalışma süresine göre değişiklik gösterir. Elektrik kaynaklarını şehir elektriği, pil, batarya ve akü olarak sayabiliriz.

## 1-) ŞEHİR ELEKTRİĞİ



Şehir elektriği, elektrik santrallerinde üretilir. Şehir elektriği tellerle ve kablolarla evlerimizdeki prize kadar gelir. Evlerimizdeki ampuller, televizyon, buzdolabı, çamaşır ve bulaşık makinesi, fırın ütü gibi araç gereçler şehir elektriği ile çalışır.

## 2-) PİL



Bazı oyuncaklar, el fenerleri, saatler, uzaktan kumandalar, hesap makinesi, küçük radyolar çalışırken fazla elektriğe ihtiyaç duymadıkları için pil ile çalışırlar. Piller, farklı büyüklükte ve güçte olabilirler. Pillerin enerjisi fazla değildir. Bu yüzden fazla enerjiye ihtiyaç duyan eşyaları çalıştırmazlar

## ELEKTRİK KAYNAKLARI

## 3-) BATARYA



BATARYA ÇEŞİTLERİ

Çok sayıda pilin bir araya getirilmesiyle oluşturulan bir elektrik kaynağıdır. Cep telefonu, diz üstü bilgisayar ve telsiz gibi araç gereçler batarya ile çalışır. Bu elektrikli araç gereçlerin fişleri prize takıldığında bataryaları elektriği depo eder. Böylece prizden çıkarıldıklarında bir süre daha çalışmaya devam ederler.

## 4-) AKÜ



Aküler; elektriği depolayan çok sayıda pilden oluşan sistemlerdir. Akünün sağladığı elektrik enerjisi ve kullanım süresi pil ve bataryaya göre daha fazladır. Otomobil, uçak ve otobüs gibi taşıtlarda motor, akü sayesinde çalışır. Bu araçlardaki far, radyo ve klima gibi araç gereçlerin çalışması için akülerden yararlanılır

- Aşağıdaki araç-gereçler hangi elektrik kaynağıyla çalışmaktadır? Altına yazınız.



- Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.

Aşağıdakilerden hangisi elektrik kaynağıdır?

A)



B)



C)



Aşağıdakilerden hangisi şehir elektriği ile çalışır.

A)



B)



C)



I-)Buzdolabı şehir elektriği ile çalışır.

II-)Bilgisayar pil ile çalışır.

III-)Araçlardaki klima akü ile çalışır.

Yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

A) I - III B) II - III

C) I-II-III

- Aşağıdaki kutucuklara elektrik kaynağına uygun olarak çalışan araç- gereçler yazınız.

ŞEHİR ELEKTRİĞİ

AKÜ

PİL

BATARYA