

Elektrikli Araç Gereçlerin Kullanımı

Elektrik Kaynakları :

Elektrikli araçların çalışabilmesi için bir enerji kaynağına ihtiyacımız vardır.

Elektrik Kaynakları

1. Şehir Elektrikliği 2. PİL 3. Batarya 4. Akü

1. Şehir Elektrikliği :

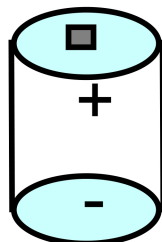
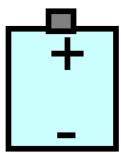
Elektrikli araçların çalışması için gerekli kaynaklardan biri şehir elektrikliği dir. Şehir elektrikliği su, kömür, petrol, doğalgaz, rüzgar ve güneş gibi kaynaklardan faydalanılarak üretilir. Bu üretim işi elektrik santrallerinde ve barajlarda olur.

- Elektrik santrallerinde üretilen şehir elektrikliği kablolar aracılığıyla evlere ve iş yerlerine ulaşır.
- Elektrik süpürgesinin çalışması için fişini prize takmamız ve çalışma düğmesine basmamız gerekir.
- Odamızın lambasını yakmak için düğmeye basmamız gerekir.
- Ev, okul, fabrika ve sokak lambaları şehir elektrikliği ile çalışır.

2. PİL :

Düşük elektrik enerjisi ile çalışan araçlarda kullanılan ve taşınabilen elektrik kaynaklarıdır.

- Pille çalışan araç gereçler fazla enerjiye ihtiyaç duymaz.
- Piller farklı büyüklükte ve farklı güçte olabilirler.



- Pillerin belirli bir çalışma ömürleri vardır. Kullanım ömrü biten piller yenisi ile değiştirilmelidir.
- Sık sık pil değiştirmek yerine şarj cihazları ile tekrar doldurulabilen pilleri tercih etmeliyiz.
- Oyuncakların ve pille çalışan diğer aletlerin pilini değiştirirken büyüklerimizden yardım istemeliyiz.
- El feneri, hesap makinesi, kumanda, elektronik tartı (baskül), kol saati pille çalışan bazı aletlerdir.

3. Batarya :

Birden fazla pilin bir araya gelerek oluşturduğu elektrik kaynağı bataryadır.

- Diz üstü bilgisayarlar, cep telefonları, şarjlı matkap gibi araçlar batarya ile çalışır. Elektrikli arabaların güç kaynağı da bataryadır.

Soru: Pilin bitmesi ne demektir ?

Cevap: Pilin kullanım ömrünün sona ermesidir.

Soru: Atık pil ne demektir?

Cevap: Biten, son kullanma tarihi geçen pillere ve kullanılmayacak durumda olan pillere atık pil denir.

Atık Pilleri Ne Yapmalıyız ?

- Atık piller çöp değildir. Çöpe ya da doğaya atılmamalıdır.
- Evsel atıklarla bir arada tutmamalıyız.
- Denize ya da ateşe atılmamalıdır.
- Geri dönüşüm için ayrıştırılmalıdır.

Pil Atıklarının Çevreye Zararları

- Pillerin yapısında çok çeşitli maddeler vardır. Bu maddeler doğada su ve toprakla temas ettiğinde onları kirletir. Pildeki zararlı maddeler bitkilere ve bitki ile beslenen diğer canlılara zarar verir.

Pil Atıklarının Zararlarından Kurtulmak İçin Yapılacaklar

- Şarj edilebilir piller tercih edilmeli. Ömrü biten piller geri dönüşüme gönderilmeli. Atık pilleri zararsız hale getirmek için atık pil toplama kutularına atmamızdır. Türkiye’de toplanan atık piller yer altında veya yer üstünde inşa edilmiş düzenli katı atık sahalarında TAP tarafından ayrıştırılmaktadır.

Bilgi Kutusu:

TAP: Taşınabilir pil üreticileri ve ithalatçıları derneği

4. AKÜ:

Otomobil, otobüs, kamyon, gemi ve uçak gibi araçlarda motorun çalışması için ilk hareketi sağlayan elektrik kaynağı aküdür.

- Aküler pil ve bataryalara göre daha uzun ömürlüdür.
- Aracın motoru çalıştıkça akü kendiliğinden şarj olur.
- Pil ve bataryalar gibi belirli bir ömrü vardır.
- Akü bittiğinde araç çalışmaz. Bu nedenle araç bakımı yaparken akü bakımı da yapılmalıdır.

Soru: Akü neden biter ?

Araç çalışmaz haldeyken farları ve radyosu açık kalırsa bu durum aküyü bitirir. Ayrıca akü bakımı düzenli yapılmazsa da akünün bitmesi mümkündür.

Bazı Elektrikli Araç Gereçler ve Elektrik Kaynakları

- | | | |
|--|-------|----------------|
| ● Televizyon, bulaşık makinesi, elektrik süpürgesi, mikser | _____ | Şehir Elektrik |
| ● Saat, el feneri, hesap makinesi | _____ | Pil |
| ● Diz üstü bilgisayar, tablet cep telefonu | _____ | Batarya |
| ● Otobüs, otomobil, gemi, uçak | _____ | Akü |