

3.Sınıf Fen Bilimleri Konu Özetleri

7.Ünite : Elektrikli Araçlar
3.Bölüm : Elektriğin Güvenli Kullanımı

1. Elektriğin Güvenli Kullanılması

Kablolarla evimize kadar taşınan elektrik, hayatımızı kolaylaştırır. Ancak elektriği kullanırken bazı temel konulara dikkat etmeliyiz. Dikkat etmezsek elektrik bize ciddi zararlar verebilir. Elektriğin dikkatsizce kullanılması sonucu meydana gelen elektrik çarpması canlılarda yaralanmalara hatta ölümlere neden olabilir. Ayrıca elektrikle çalışan aletlerin hatalı kullanılması, yangınlara ve mal kayıplarına da yol açabilir.

Elektrikten kaynaklanan tehlikelerin sebepleri; dikkatsizlik, elektrik hakkında yeterince bilgi sahibi olmamak, acelecilik, umursamazlık vb. olarak sıralanır. Elektrik çarpmasına karşı alacağımız küçük önlemler, elektriğin yol açacağı tehlikelerden bizi koruyabilir.

Elektrikli araçları kullanırken aşağıdaki kurallara uymalıyız:

- Sağlam prizler kullanmalıyız.
- Fişlerin prize tam takılı olmasına dikkat etmeliyiz. Prizlere çeşitli cisimler sokmamalıyız.
- Yıpranmış kablolardan çıkan tellere elimizi sürmemeliyiz ve bunları hemen büyüklerimize bildirmeliyiz.
- Islak elle, elektrik düğmelerine ve elektrikle çalışan aletlere dokunmamalıyız.

Çünkü su ve elektrik bir arada olursa elektrik çarpması meydana gelir.

- Prizlere çok fazla sayıda fişin takılı olması, yangın çıkma riskini artıracığından prize fazla sayıda fiş takmamalıyız.
- Elektrikle çalışan aletlerin tamirini uzman kişilere yaptırmalıyız.
- Saç kurutma makinesini, şehir elektriği ile çalışan müzik aletlerini vb. cihazları banyo gibi ıslak zeminlerde kullanmamalıyız.
- Elektrikle çalışan aletleri kablolarından değil, doğrudan fişten çekmeliyiz.
- Yuvasından çıkmış prizleri de uzman kişilere tamir ettirmeliyiz.
- Elektrik çarpan birini gördüğümüzde bu kişiye elle müdahale etmemeliyiz. Bu durumu önce büyüklerimize haber vererek onlardan sigortaları kapatmalarını istemeliyiz. Eğer bu durum o an için mümkün değilse plastik, kumaş ya da tahta bir maddeden yararlanarak kişinin elektrikle olan ilişkisinin kesilmesini önermeliyiz. Ardından hemen 112 Acil Çağrı Merkezi'ni arayıp yardım istemeliyiz.
- Ülkemizde acil durumlar için kullanılan farklı numaralar, 112 Acil Çağrı Merkezi adı altında toplandı. Böylece, 112 Acil Çağrı Merkezi ile tüm ekiplerin en kısa sürede olay yerine ulaşmaları amaçlandı.

Şehir elektriği yanlış kullanılırsa çok tehlikeli olabilir. Bu sebeple elektriğin tehlikeli olabileceği yerlerde bazı uyarı işaretleri bulunur. Bu işaretlerin bazıları aşağıda verilmiştir. Biz de bu işaretlerin olduğu alanlarda dikkatli olup o alanlardan uzaklaşmalıyız.



Elektrik tehlikesi



Elektrik arpma riski



Ölüm tehlikesi



Dikkat



Elektrik kaçağı



Patlayıcı madde