

7. Ünite



Bunları Biliyor musunuz?

Bir diğer pil çeşidi de güneş pildir. Işık enerjisini kullanarak elektrik enerjisi üreten pillere **güneş pili** denir. Güneş pilleri, uzay teknolojisinde kullanılmak üzere 1960'lı yıllarda geliştirilmiştir.



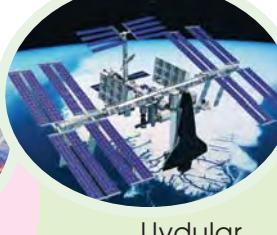
Güneş pillerini en çok hesap makinelerinde görürüz.



Güneş piliyle çalışan bu insansız uçak, yükseklik rekoru kırmıştır.



Otomobil teknolojisinde güneş enerjisinden yararlanma çalışmaları devam etmektedir.



Uydular, enerjiyi güneş pillerinden alır.

Güneş pilleri, günümüzde başka hangi alanlarda kullanılmaktadır? Araştırınız. Güneş enerjisinin kullanıldığı araçların resimlerini dergilerden kesiniz. Kestiğiniz resimleri, bir karton üzerine yapıştırarak poster oluşturunuz. Bu çalışmanızı sınıfta arkadaşlarınıza gösteriniz.

4. Elektriğin Yol Açabileceği Tehlikeler



Merak Ediyorum

Elektriğin tehlikeleri nelerdir?

Radyo, televizyon veya gazetelerde elektrikten çıkan yangın haberlerini duyarız. Herhangi bir tanıdığınızı elektrik çarpmış olabilir. Belki de siz, elektrikle ilgili bir tehlike yaşamış olabilirsiniz.

Hayatımızı her yönüyle kolaylaştıran elektrik, dikkatli kullanılmadığında can ve mal kaybına neden olabilmektedir. Elektrik çarpması, elektrik enerjisinin dikkatsizce kullanılması sonucu meydana gelen tehlikeli bir olaydır.



Vücudumuzun elektrikle teması çok tehlikelidir. Böyle bir temas ölüme neden olabilir. Tellerde elektrik olup olmadığını gözle göremediğimiz için elektrik taşıyan kablolara kesinlikle dokunmamalıyız.

Sıkça Yapılan Hatalar



Hiçbir zaman şehir elektriğiyle deney yapmayınız.



Unutmayınız! Elektriğe çarpılan birine çıplak elle müdahale etmemeliyiz. Plastik, kumaş ya da tahta bir cisim kullanarak onu elektrikten uzaklaştırmalıyız.

Saç kurutma makinesini ıslak zeminlerde kullanmak çok tehlikelidir. Elektrikli aletleri ıslak ortamlarda kullanmamalıyız. Böyle durumlarda büyüklerimize haber vererek onlardan yardım istemeliyiz.

Unutmayınız! Islak ortamlarda elektrikli alet kullanmak, elektrik çarpmasına neden olabilir.



Elektrik prizlerine sadece elektrik fişleri sokulur. Elektrik fişi dışında herhangi bir şey sokmak elektrik çarpmasına ve yangına neden olur.

Unutmayınız! Büyüklerimizin izin vermediği hiçbir şeyi prize sokmamalıyız.

7. Ünite

Elektrikli aleti, kablosundan çekmemeliyiz. Kablosundan çektiğimiz aletin elektrik sistemini bozabilir veya bağlantısını koparabiliriz. Kablosu yıpranmış herhangi bir aletin fişini prize sokmamalıyız. Bu durumda büyüklerimize haber vererek tamir edilmesini sağlamalıyız.

Unutmayınız! Kablosu zedelenmiş fişi prize sokmak tehlikelidir.



Unutmayınız! Arızalanan cihazlar, uzman kişilere veya yetkili servislere tamir ettirilmelidir.

Ülkemizde her yıl birçok kişinin elektrikli aletleri kendileri tamir etmeye çalışırken hayatını kaybettiğini aklımızdan çıkarmamalıyız.

Ampuller, ışık üretirken elektrik kullanır ve çok ısınır. Sıcak bir ampulün yanına koyduğumuz yanıcı maddeler tutuşabilir.

Unutmayınız! Işık vermekte olan ampuller çok sıcaktır. Yakınlarına yanıcı bir şey konulmamalıdır.



S: 134
E: 7

Bunları Biliyor musunuz?

Sigorta, bizim ve kullandığımız elektrikli araçların güvenliğini sağlayan önemli bir parçadır. İçinde ince bir tel vardır. Fazla elektrik geçince bu tel eriyerek elektriği keser. Elektriğin yol açabileceği tehlikelerden korunmanın bir diğer yolu da alet ve malzeme güvenliğidir. Kullandığımız alet ve malzemelerde Türk Standartları Enstitüsü (TSE) garantisine dikkat etmeliyiz.

