



Oldukça güçlü bir yıldırımdı. Neyse geçti... Biliyor musunuz yıldırım, toprakla bulut arasındaki elektriğin hızlıca yer değiştirmesiyle ortaya çıkıyor. Bir yıldırım sırasında yaklaşık 100 milyon voltluk bir gerilim ve 100.000 amper şiddetinde elektrik akımı oluşuyor. Sadece yarım amperlik elektrik akımı bir insanın kalbinin durması için yeterli. Bu, elbette korkutucu... Dolayısıyla insanlar yıldırımdan korunmanın yollarını aramış durmuş... Bunun sonucunda da en etkili korunma yöntemlerinden biri olan yıldırımsavarı bulmuşlar.

Peki, yıldırımsavar ya da diğer adıyla paratoner, bizi yıldırımdan nasıl korur?

Yıldırımsavar, sivri uçlu metal bir çubuk, iletken tel ve metal levhadan oluşur. İletken levha toprağa gömülür, sivri uçlu metal çubuk da binanın en üstüne takılır. Bu metal çubuk iletken telle metal levhaya bağlanır. Yıldırımsavar üzerinde eksi ve artı yük birlikte bulunur. Yağmur bulutlarında yüklü olan eksi yükler metal çubuktaki eksi yükleri iter ve iletken kablo aracılığıyla doğrudan toprağa aktarılır. Geriye sadece artı yük kalır. Bu yükler de yukarı çıkar ve yağmur bulutlarında bulunan eksileri etkisiz hale getirir. Böylece kimse zarar görmeden yıldırım önlenir.



Güneş'in gerçek rengini bilen var mı?

Güneşin rengi, ufka yakinken turuncu, daha yüksekteyken sarı, en tepedeyken ise beyazdır. Bu durumun sebebi Güneş ışığının atmosferde kırılmasıdır.

Genel olarak yıldızların rengi kendi sıcaklığına bağlı olarak değişir. En soğuk yıldızlar kırmızı, en sıcak yıldızlar mavi renklidir. Güneş ise aslında beyazdır. Farklı renklerdeki bu ışıklar bir araya geldiği zaman insanlar tarafından beyaz olarak algılanır. Uluslararası Uzay İstasyonu'ndan çekilen fotoğraflara göre de Güneş beyaz renktedir.





Konuşma zorluğu çeken insanlar nasıl hiç takılmadan şarkı söyleyebiliyor?

Şarkı söylemek, konuşma problemi yaşayan insanların için bir tedavi yöntemidir. Bilimsel araştırmalara göre konuşma sırasında beynin sol tarafı etkin oluyor. Bazı bilim insanları kekemeliğe, beynin sol tarafındaki bir bozukluğun sebep olduğunu söylüyor. Şarkı söylemek gibi işlerde ise beynin sağ tarafı çalışıyor. Yani beyin konuşma ve şarkı söyleme sırasında farklı mekanizmalar kullanıyor. Dolayısıyla şarkı söylerken herhangi bir sorun kalmıyor.

Son bir bilgi; kekemeler şarkı söylemenin dışında fısıldarken ve kendi seslerini duymadıklarında takılmadan konuşabiliyor.

