

SORUN SÖYLEYELİM

Sevgili Bilim Çocuk Okurları,

Anlamak ve öğrenmek istediğiniz soruların yanıtlarını araştırarak bu köşede yayımlıyoruz. Yanıtını merak ettiğiniz tüm sorularınızı aşağıdaki adrese gönderebilirsiniz.

TÜBİTAK, Bilim Çocuk Dergisi Sorun Söyleyelim Köşesi
Atatürk Bulvarı/No: 221/Kavaklıdere/06100/Ankara

Sevgili Bilim Çocuk

Bilgisayarda televizyon nasıl izlenebiliyor?

Berk Zorlutuna

ODTÜ Geliştirme Vakfı İlköğretim Okulu/3- C/Ankara

Bilgisayarda iki şekilde televizyon izleyebilirsiniz. Bunlardan birincisi İnternet. Bazı televizyon kanalları, kendi İnternet sayfalarında televizyon yayını gösterirler. Bu yayınlar, bilgisayarınızda bulunan bir yazılım ya da İnternet sayfasını açtığınızda bilgisayarınıza yüklenen küçük bir yazılım yardımıyla izlenebilir. İnternet üzerinden televizyon yayınlarını izleyebilmek için, bağlantının yavaş olmaması gerekir. Ters durumda, yayını kesintili olarak izlemek zorunda kalırsınız.

Bilgisayarda televizyon izlemenin bir başka yolu, bilgisayara bir televizyon kartı eklemektir. Televizyon kartı, bilgisayarı tam olarak bir televizyon gibi kullanmanıza olanak sağlar. Bu kart, bir televizyonun içindeki elektronik devrelerle aynı işlevi gören devreler içerir. Televizyon yayınları bir anten yardımıyla alınır ve kart tarafından görüntüye dönüştürülür. Monitörse, televizyon ekranı görevini yapar ve karttan gelen elektronik sinyalleri görüntüye dönüştürür.

Sevgili Bilim Çocuk,

Hepimizin bildiği gibi, birbirine uzak olan ülkelerin saat farkı vardır. Bir yerde geceyken, bir yerde gündüz olan yerlerde mevsimler farklı mıdır? Yani,

biri kışken biri yaz, biri ilkbaharken diğeri sonbahar olabilir mi?

T. Betül Ümit

Sait Kalaycıoğlu İlköğretim Okulu/7-A/Tavas/Denizli

Ülkeler arasındaki saat farkı, Güneş'in doğuş saatlerinden kaynaklanır. Örneğin, İspanya'da Güneş, Türkiye'den yaklaşık iki saat sonra doğar. Ancak, ülkemizdeki mevsimlerle İspanya'daki mevsimler çok benzerdir. Çünkü, iki ülke aynı yarıkürede ve hemen hemen aynı enlemde; yani ekvatora yaklaşık aynı uzaklıkta bulunurlar. Dünya, Güneş'in çevresinde dolanırken, dönme ekseninin eğik oluşu nedeniyle, Güneş ışınlarının dik geldiği yerler, kuzeyde 26,5 derece enlemi (Oğlak Dönencesi) ve güneyde, -26,5 derece enlemi (Yengeç Dönencesi) arasında değişir. Her yıl 21 haziranda, Güneş ışınları Oğlak Dönencesi'ne, 23 eylülde de Yengeç Dönencesi'ne dik gelir. Yaz aylarında, Güneş ışınları kuzey yarıküreyi daha fazla ısıttığı için, burada yaz mevsimi yaşanır. Yine aynı sırada güney yarıkürede kış yaşanır. Yani, yaza girmeye hazırlandığımız şu günlerde, Güney Amerika'nın ve Afrika'nın güneyiyle Avustralya, kışa girmeye hazırlanıyor. Bu durumda, mevsimlerle saat farklarının ilişkisi olduğunu söyleyemeyiz. Bizimle aynı saat diliminde olup da güney yarıkürede yer alan bir ülkede, bizde yaz yaşanırken orada kış yaşanıyor olacaktır.