



Soru 1: Dünya Güneş'e en yakın konumdayken neden ülkemizde kış yaşanmaktadır?

Cevap: Dünyamızın Güneşe olan uzaklığı ortalama 150 milyon km'dir. Bu uzaklık Dünyamızın eliptik yörüngesinden dolayı zaman zaman artmakta zaman zaman ise azalmaktadır. En uzak olduğunda 152,5 milyon km' çıkabilirken en yakın olduğunda 147,5 km'ye düşebilmektedir. Görüldüğü üzere buradaki yakınlık ve uzaklık %2 civarında değişmektedir. Bu oran dünyanın ortalama sıcaklığını muhakkak etkileyecektir ama iklimleri değiştirecek kadar değil. Buradaki esas etmen ışınların dünya üzerinde düşme açısıdır. Örnek verecek olursak 100 adım ilerinizde bir ufo ısıtıcı olsun, buna 2 adım yaklaşmak veya 2 adım uzaklaşmak bizi etkilemeyecektir.



Soru 2: 21 Haziranda Güneş ışınları ülkemize dike en yakın açıyla geliyor. Bu tarihten sonra artık daha eğik gelmeye başlayacak olmasına rağmen ülkemizdeki en sıcak dönemler Temmuz ve Ağustos aylarıdır. Bunun sebebi nedir?

Cevap: Eğer haziran ayında bir kere olsun plajda olmuşsanız, bunu anlayabilirsiniz. Deniz ve okyanuslar haziran ayında soğuktur. Kışın dağlarda biriken karlar ve henüz erimeye başlamış buzullar sebebiyle yeni yeni ısınan deniz ve okyanuslar ancak bir iki ay sonra daha sıcak hale gelir.

Ağustos ayında okyanus suyu sıcaklığı hazirana göre daha fazla olacaktır. Yerin ve okyanusların kış sonrası en yüksek sıcaklığa ulaşmaları için daha fazla aya ihtiyaçları vardır. İşte bu da neden en uzun günde en sıcak günü yaşamadığımızı basitçe açıklıyor.



Soru 3: Bahar dönemlerinde eksen eğikliğinin etkisi neden ortadan kalkıyor.

Cevap: Dünya güneş etrafında dönerken sağa yatıklığı değişmez. Ekinoks tarihlerinde dünyanın sağa yatıklığı olmasına rağmen güneş ışınları sağından veya solundan değilde karşıdan geleceği için eğiklik bir anlam ifade etmeyecektir.

İlkbahar ekinoksu
(21 Mart)



Soru 4: Sonbahar ekinoksu neden 2 gün gecikir?(23 Eylül)

Cevap: Dünya'nın güneşten uzaklaştığı dönem ise hızı azaldığından Kuzey Yarım Kürede yaz mevsimi iki gün daha uzun yaşanır. Dünya'nın yörüngedeki hızının azalması sebebiyle Eylül ekinoksu 2 gün gecikmeyle 23 Eylül'de gerçekleşir.



Soru 5: Sonbaharda ve ilkbaharda güneş ışınları farklı kürelere aynı açıyla gelmesine rağmen neden birinde ilk bahar diğerinde sonbahar yaşanıyor?

Cevap: Ülkemiz için konuşacak olursak 21 mart tarihinden itibaren güneş ışınları daha da dikleşmeye başlayacağı için sıcaklık artacak, 23 eylül'den sonra ise daha eğik açıyla gelmeye başlayacağı için havalar soğuyacaktır.



Soru 6: En uzun gündüz hangi ilimizdedir?

Cevap: Kutuplara doğru gittikçe gece gündüz arasındaki süre farkı artar. Ekvatora yaklaştıkça da tam tersi gece gündüz arasındaki süre farkı azalır. 21 Haziranda tüm illerimiz en uzun gündüz sürelerini yaşamaktadır. İlleri kendi arasında kıyaslayacak olursak en uzun gündüz Kuzey Kutbuna en yakın Sinop ilindedir.



Soru 7: Kutup noktalarında 6 ay gece – gündüz süresi ne zaman başlar?

Cevap: Kuzey kutup noktasında ilkbahardan(21 Mart) itibaren 6 ay gündüz yaşanır.

Güney kutup noktasında sonbahardan(23 Eylül) itibaren 6 ay gündüz yaşanır.



Soru 8: Güneş ışınlarının gelme açısı derken ne kastediliyor?

Cevap: Gelen ışınların yeryüzü ile yaptığı açıdan bahsediliyor. Aynalardaki gibi normal ile yapılan açı kastedilmiyor.