Mevsimlerin Oluşumu

Öğrenme çıktısı: FB.8.1.1

Adım Soyadım: _____ **Tarih:** _____

1 Metni oku.

Öğretmene: Mevsimler; Dünya'nın eksen eğikliği (23° 27') ve Güneş etrafındaki dolanımı sonucu güneş ışınlarının geliş açısının ve gün uzunluğunun değişmesiyle oluşur. 21 Haziran, 23 Eylül, 21 Aralık, 21 Mart tarihleri.

Uzaklık mı, Açı mı?

Yazın Dünya'nın Güneş'e daha yakın olduğu sanılır. Oysa Kuzey Yarım Küre'de kış yaşanırken Dünya Güneş'e en yakın konumdadır! Mevsimlerin asıl nedeni, Dünya'nın ekseninin eğik olmasıdır.

Eksen eğikliği sayesinde güneş ışınları yılın farklı zamanlarında yeryüzüne farklı açılarla ulaşır. Işınlar dik geldiğinde birim alana düşen enerji artar ve hava ısınır.

1. Mevsimlerin oluşmasının asıl nedenleri nelerdir?

.....

2. Dünya Güneş'e en yakınken Kuzey Yarım Küre'de hangi mevsim yaşanır?

.....

2 Tarihleri olaylarla eşleştir (Kuzey Yarım Küre).

21 Haziran ●	● sonbahar ekinoksu
21 Aralık ●	● ilkbahar ekinoksu
21 Mart ●	● en uzun gündüz
23 Eylül ●	● en uzun gece

3 Deney raporunu doldur.

Öğretmene: Hipotez, değişkenler, veri kaydı, sonuç ve genelleme. Kimyasal deneylerde güvenlik gözlüğü ve öğretmen gözetimi zorunludur.

Bölüm	Notlarım
Malzemeler: el feneri, kareli kâğıt	
Feneri dik tuttuğumda aydınlanan alan (kare sayısı)	
Feneri eğik tuttuğumda aydınlanan alan	
Sonuç: Işığın geliş açısı ile birim alana düşen enerji arasındaki ilişki	

4 Dünya'nın Güneş etrafındaki dört konumunu ve eksen eğikliğini gösteren bir model çiz.