

Mevsimlerin Oluşumu Nedir?

Çalışma Kağıdı

Mevsimler, Dünya'nın hem kendi eksenini etrafında dönmesi hem de Güneş etrafındaki elips şeklindeki yörüngesinde dolanırken eksen eğikliği nedeniyle oluşur.

Sorular

1. Mevsimlerin oluşmasındaki temel etkenler nelerdir?
A) Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi ve Güneş etrafındaki hareketi
B) Ay'ın evreleri ve gelgit olayı
C) Güneş'in patlamaları ve rüzgar
D) Dünya'nın manyetik alanı ve atmosfer
2. Yaz aylarında Güneş ışınları bize nasıl ulaşır?
A) Daha eğik bir açıyla
B) Daha dik bir açıyla
C) Hiç ulaşmaz
D) Sadece sabahları ulaşır
3. Kuzey Yarımküre'de sonbahar yaşanırken Güney Yarımküre'de hangi mevsim yaşanır?
A) İlkbahar
B) Yaz
C) Sonbahar
D) Kış
4. Yaz mevsiminde neden daha çok ısınırız?
5. Kış mevsiminde neden daha çok üşürüz?
6. Tanımla: Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketi nedir?
7. Tanımla: Eksen eğikliği nedir?
8. Tanımla: Hangi yarımküre Güneş'e dönükse o yarımkürede hangi mevsim yaşanır?

Cevap Anahtarı

1. A) Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi ve Güneş etrafındaki hareketi — Mevsimler, Dünya'nın hem kendi eksenini etrafında dönmesi hem de Güneş etrafındaki dolanımı sırasında eksen eğikliği nedeniyle oluşur.
2. B) Daha dik bir açıyla — Yaz mevsiminde Güneş ışınları daha dik açıyla gelir ve daha fazla enerji taşır.
3. B) Yaz — Dünya'nın eksen eğikliği nedeniyle bir yarımküre Güneş'e doğru eğik olduğunda yaz yaşarken, diğer yarımküre Güneş'ten uzağa eğik olduğu için kış yaşar. Sonbahar ve ilkbahar ise geçiş mevsimleridir.
4. Yaz mevsiminde, Dünya'nın Kuzey Yarımküresi Güneş'e doğru eğiktir. Bu sayede Güneş ışınları daha dik açıyla gelir ve daha fazla enerji taşır, bu da ısınmamıza neden olur.
5. Kış mevsiminde ise Kuzey Yarımküre Güneş'ten uzağa doğru eğiktir. Güneş ışınları daha eğik bir açıyla gelir ve daha geniş bir alana yayıldığı için enerjisi azalır, bu da üşümemize yol açar.
6. Dünya, Güneş'in etrafında elips şeklinde bir yörüngede dolanır.
7. Dünya'nın kendi eksenini ile yörünge düzlemi arasında yaklaşık 23.5 derecelik bir açıdır.
8. Güneş'e dönük olan yarımkürede yaz mevsimi yaşanır.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.