

Hava Sistemleri ve Atmosferik Basınç Nedir?

Çalışma Kağıdı

Hava sistemleri, atmosferdeki sıcaklık, nem ve basınç değişimleriyle oluşan karmaşık hava hareketleridir. Atmosferik basınç ise, bir noktadaki hava sütununun ağırlığının yüzeye uyguladığı kuvvettir ve hava sistemlerinin temelini oluşturur.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi yüksek basınç alanlarının karakteristik özelliklerinden biri DEĞİLDİR?

- A) Alçalıcı hava hareketi
- B) Nem oranının düşük olması
- C) Yağış olasılığının yüksek olması
- D) Hava kütlelerinin soğuması

2. Rüzgarın oluşmasının temel nedeni nedir?

- A) Sıcaklık farkları
- B) Basınç farkları
- C) Nem farkları
- D) Dünya'nın dönüşü

3. Yükselici hava hareketi hangi basınç alanlarında görülür?

- A) Yüksek basınç
- B) Alçak basınç
- C) Dinamik basınç
- D) Termik basınç

4. Yüksek basınç alanlarında hava neden genellikle açık ve kararlıdır?

5. Alçak basınç alanları genellikle hangi hava olaylarıyla ilişkilidir?

6. Rüzgarın oluşum mekanizmasını açıklayın.

7. Tanımla: Atmosferik Basınç Nedir?

8. Tanımla: Yüksek Basınç Alanı

9. Tanımla: Alçak Basınç Alanı

Cevap Anahtarı

1. C) Yağış olasılığının yüksek olması — Yüksek basınç alanlarında hava genellikle karardır ve yağış olasılığı düşüktür. Alçalıcı hava hareketi, nemin azalması ve havanın ısınması bu alanların özelliklerindendir.
2. B) Basınç farkları — Rüzgar, temel olarak atmosferdeki basınç farkları nedeniyle yüksek basınç alanlarından alçak basınç alanlarına doğru esen hava hareketidir.
3. B) Alçak basınç — Alçak basınç alanlarında hava kütleleri yükselir, bu da bulutlanma ve yağış olasılığını artırır.
4. 1. Yüksek basınç alanlarında hava kütleleri aşağı doğru iner (alçalır). 2. Alçalan hava kütleleri ısınır ve nemini kaybeder. 3. Nem kaybı bulut oluşumunu engeller, bu da açık gökyüzüne yol açar. 4. Hava kararlı hale gelir ve yağış olasılığı düşer.
5. 1. Alçak basınç alanlarında hava kütleleri yukarı doğru yükselir (yükselici hava hareketi). 2. Yükselen hava soğur ve yoğunlaşarak bulutları oluşturur. 3. Bulutların yoğunlaşması yağış riskini artırır. 4. Bu alanlar genellikle fırtınalı, yağmurlu ve rüzgarlı hava ile ilişkilidir.
6. 1. Rüzgar, temelde basınç farklarından kaynaklanan bir hava hareketidir. 2. Hava, yüksek basınç alanlarından alçak basınç alanlarına doğru eser. 3. Basınç farkı ne kadar büyükse, rüzgar o kadar şiddetli olur. 4. Yerçekimi ve sürtünme gibi faktörler de rüzgarın yönünü ve hızını etkiler.
7. Bir noktadaki hava sütununun ağırlığının yüzeye uyguladığı kuvvettir.
8. Hava kütlelerinin alçaldığı, genellikle açık ve kararlı havanın görüldüğü alanlardır.
9. Hava kütlelerinin yükseldiği, genellikle bulutlu ve yağışlı havanın görüldüğü alanlardır.

Bounlu

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