

Basından; Ejderha Göktaşı Yağmuru bu akşam: Tüm Dünya'nın gözü bu akşam gökyüzünde olacak. 7-10 Ekim tarihleri arasında gerçekleşen "Ejderha Göktaşı Yağmurları" etkinliği kapsamında Ankara Üniversitesi Rasathanesi bu akşam başkentlilere bu harika doğa olayını izletmek için bir etkinlik düzenliyor. Ejderha Göktaşı Yağmurları hakkında bilgi veren rasathane yetkililerine göre, gökyüzünün açık olması durumunda 8 Ekim gecesi saatte yaklaşık bin gök taşı (akan yıldız) izlenebilecek. Bu gök olayının gözlenmesi için en uygun yerler Doğu Avrupa, Türkiye ve Mısır olacak.

**1) Bir basın organından alınan yukarıdaki habere konu olan göktaşı yağmurları olayının gerçekleştiği atmosfer katmanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Termosfer                      B) İyonosfer  
C) Mezosfer                      D) Stratosfer  
E) Troposfer

I. Güneş'ten gelen zararlı ışınların tutulduğu

II. Meteorların yandığı

III. Yapay uyduların yer aldığı

**2) Atmosfer katmanları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**

- | I             | II         | III        |
|---------------|------------|------------|
| A) Stratosfer | Troposfer  | Mezosfer   |
| B) Mezosfer   | Troposfer  | Stratosfer |
| C) Termosfer  | Stratosfer | Mezosfer   |
| D) Stratosfer | Termosfer  | Mezosfer   |
| E) Stratosfer | Mezosfer   | Termosfer  |

**3) Troposferin üst kesimlerinin alt kesimlerine göre daha soğuk olduğunu savunan bir kişi, bu yargısını aşağıdakilerden hangisiyle kanıtlayabilir?**

- A) Troposferin daha çok yerden ısınmasıyla  
B) Su buharının sadece bu katmanda bulunmasıyla  
C) Çöllerde serap oluşmasıyla  
D) Havanın mavi görünmesiyle  
E) Güneş ışınlarını doğrudan alamayan yerlerin de ısınmasıyla

Güneş ışınlarının bir kısmı yeryüzüne çarparak geri yansır. Bu olaya **albedo** denir.

**4) Aşağıdaki yüzeylerden hangisinde albedo değerlerine göre daha fazla olmaktadır?**

- A) Kayalık alanlar  
B) Göl yüzeyleri  
C) Ormanlık alanlar  
D) Kar ve buz yüzeyleri  
E) Deniz yüzeyleri

**5) Atmosferin özellikleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Atmosferde yükseldikçe sıcaklık sürekli olarak azalır.  
B) Dünya'yı yer çekiminin etkisiyle çepeçevre saran bir gaz tabakasıdır.  
C) Yoğunluğu yükseldikçe azalır.  
D) Kalınlığı Ekvator'da fazla kutuplarda azdır.  
E) Meteorolojik olaylar en alt katmanında oluşur.

Atmosferi oluşturan katmanların yoğunlukları yerden yükseldikçe azalır. Yoğunluğun en fazla olduğu katman ise troposfer katmanıdır.

**6) Buna göre, atmosferin en yoğun katmanının troposfer olmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Daha çok yerden yansıyan ışınlarla ısınması  
B) Meteorolojik olayların görülmesi  
C) Yükseklerle çıkıldıkça sıcaklığın azalması  
D) Yer çekiminin en fazla bu katmanı etkilemesi  
E) Atmosferin kutuplara doğru gidildikçe kalınlığının azalması

**7) Aşağıdakilerden hangisi, atmosferin etkileri arasında yer almaz?**

- A) Tam parlaklık durumunu önlemesi  
B) Güneş ışınlarının yere düşme açısını büyütmesi  
C) Güneş ışınlarını dağıtıp yansıtması  
D) Yerin aşırı derecede ısınmasını önlemesi  
E) Isıyı, ışığı, sesi ve kokuyu yayması ve iletmesi



8) Atmosferin katmanları ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Ozon katı, Güneş'ten gelen zararlı ışınları süzer.
- B) Termosferde gazlar iyonlarına ayrılmıştır.
- C) Sıcaklık farkının en fazla olduğu katman stratosferdir.
- D) Nemin bulunduğu tek katman troposferdir.
- E) Troposferin en geniş olduğu enlem 0° dir.

*Atmosfer veya hava küre, Dünya'yı bütünüyle saran gaz küredir ve çeşitli gazların karışımından oluşmuştur.*

9) Aşağıdakilerden hangisi atmosferin özelliklerinden **değildir**?

- A) Atmosfer, troposfer, stratosfer gibi çeşitli katlardan oluşmuştur.
- B) Yeryüzüne yakın tabakalar daha ağır gazlardan oluşur.
- C) Dünya'nın fazla ısınmasını ve soğumasını önler.
- D) Su buharı Güneş'ten gelen sıcaklığı tuttuğundan o bölgenin ısınmasını sağlar.
- E) Havada yer yer değişen oranda su buharı vardır ve sıcaklığın tutulmasında önemli rol oynar.

*Meteoroloji, atmosferde meydana gelen hava olaylarının oluşumunu, gelişimini ve değişimini nedenleri ile inceleyen ve bu hava olaylarının canlılar ve dünya açısından ortaya çıkaracağı sonuçları araştıran bir bilim dalıdır.*

10) Meteoroloji bu araştırma ve gözlemlerini özellikle atmosferin hangi katmanında yapar?

- A) Stratosfer
- B) Mezosfer
- C) Troposfer
- D) Termosfer
- E) Ozonosfer

11) Troposfer katmanında yerden yükseldikçe aşağıdakilerden hangisinde azalma **görülmez**?

- A) Nem
- B) Gaz basıncı
- C) Sıcaklık
- D) Gaz yoğunluğu
- E) Yağış

12) Atmosferin özellikleriyle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Ağır gazlar alt tabakalarda, hafif gazlar üst tabakalarda toplanmıştır.
- B) Her zaman bulunmayan gazlar tozlar ve ozondur.
- C) İçindeki bütün gazların oranları sabittir.
- D) Atmosferdeki gazların oranlarının değişmesi iklim üzerinde bir takım değişikliklere neden olur.
- E) Troposfer katmanı yerden yansıyan ışınlarla ısınır.

*Troposfer katmanında yerden yükseldikçe her 100 metrede sıcaklık 0,5°C azalır.*

13) Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güneş ışınlarının atmosferde absorbe edilmesi
- B) Güneş ışınlarının yere çarpıp yansıması
- C) Yükseldikçe atmosfer basıncının azalması
- D) Atmosferin kalınlığının azalması
- E) Ozon tabakasında incelenin olması

14) Atmosferdeki su buharı miktarı aşağıdakilerden hangisiyle ilişkilidir?

- A) Rüzgâr - Enlem
- B) Kara ve deniz dağılışı - Sıcaklık
- C) Sıcaklık - Baki
- D) Sıcaklık- Rüzgâr
- E) Yükselti -Enlem

15) Aşağıdakilerden hangisi güneş ışınlarının yansıyarak atmosfer içinde dağılmasının bir sonucudur?

- A) Günlük sıcaklık farklarının oluşması
- B) Zararlı ışınların yeryüzüne ulaşamaması
- C) Güneş'i doğrudan görmeyen yerlerin aydınlık olması
- D) Yerden yükseldikçe atmosfer basıncının azalması
- E) Atmosferde basınç farkından doğan hava akımlarının olması

