

Ay'ın Yapısı ve Özellikleri

1. Aşağıdaki fotoğraf astronot Neil Armstrong'un 1969 yılında Ay yüzeyine ayak basması sonucu oluşan ayak izidir.



Bu ayak izinin günümüze kadar hiç bozulmadan kalmasına;

- I. Ay'ın şeklinin küresel olması,
- II. Ay'da yağmur ve rüzgâr olaylarının oluşmaması,
- III. Ay yüzeyinde bulunan toz tabakasının sabit olması

durumlarından hangileri sebep gösterilebilir?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

2. "Bir astronot olarak Ay'a gönderilseydiniz, orada neler gözlemleyebilirdiniz?"

Fen Bilimleri Öğretmeni, yukarıdaki soruyu öğrencilerine soruyor. Öğrencilerin verdiği cevaplardan bazıları şöyledir:

- I. Yüzeyinde büyük çukurlar var.
- II. Canlı yaşamı yok.
- III. Özel kıyafetlerim olmasaydı, nefes alamazdım.
- IV. Oldukça kalın bir atmosfer tabakasına sahip.

Buna göre kaç numaralı cevap Ay ile ilgili yanlış bilgi içerir?

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

3. Dünya'dan gökyüzüne baktığımızda Ay'ı diğer gök cisimlerinden daha büyükmüş gibi görürüz.

Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Ay'ın daha parlak olması
- B) Güneş'in ışığının Ay'a ulaşması
- C) Ay'ın şeklinin küresel olması
- D) Dünya'nın Ay'a daha yakın olması

4.

Ay'ın yüzeyinde bulunan ve Ay yüzeyine çarpan gök taşlarının oluşturduğu büyük çukurlara - - - - denir.

Yukarıdaki tanımda boş bırakılan yere hangi kavram getirilmelidir?

- A) meteor
- B) krater
- C) mağara
- D) leke

5. Aşağıda verilen yiyecekler büyüklük ilişkisine göre Dünya, Güneş ve Ay modelleri oluşturmak için kullanılmak isteniyor.



Karpuz



Bezelye

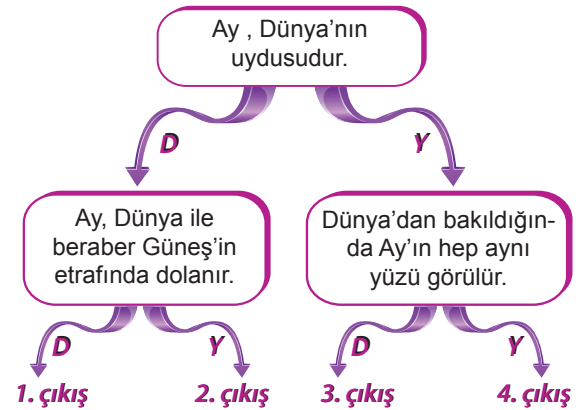


Domates

Bu yiyeceklerin modelleyeceği gök cisimleri ile doğru eşleştirilmesi hangi seçenekte verilmiştir?

	Dünya	Güneş	Ay
A)	Karpuz	Domates	Bezelye
B)	Domates	Karpuz	Bezelye
C)	Domates	Bezelye	Karpuz
D)	Bezelye	Karpuz	Domates

6.



Verilen tanılayıcı dallanmış ağaçta, en üstteki ifadeden başlanarak "Doğru(D)" veya "Yanlış (Y)" yönünde ilerlenirse kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

Ay'ın Yapısı ve Özellikleri

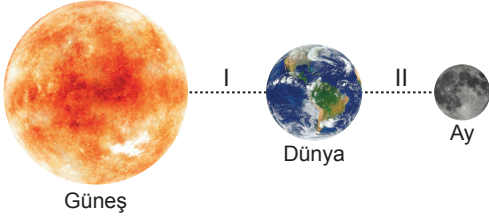
7.

Ay'ın Dünya etrafında dolanma süresi 1	Ay'ın kendi etrafında dönme süresi 2
Dünya'nın kendi etrafında dönme süresi 3	Dünya'nın Güneş etrafında dolanma süresi 4

Yukarıdaki numaralanmış kartlarda yazan zaman dilimlerinden hangi ikisi birbirine eşittir?

- A) 1 ve 2. B) 2 ve 3.
C) 3 ve 4. D) 1 ve 4.

8. Şekilde Güneş ile Dünya arasındaki uzaklık "I", Dünya ile Ay arasındaki uzaklık ise "II" ile numaralanmıştır.



Buna göre I ve II uzaklıklarının yaklaşık değerleri hangi seçenekteki gibi olabilir?

	I	II
A)	38400 km	15 km
B)	150 km	384 km
C)	150 milyon km	384 bin km
D)	384 bin km	150 milyon km

9. **Ay ile ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Şekli küreseldir.
B) Doğal ışık kaynağıdır.
C) Dünya'nın tek doğal uydusudur.
D) Çok ince bir atmosfer tabakası vardır.

10. Ay'a çıkan astronotlar, yandaki resimde görülen özel tasarlanmış kıyafeti giyerler.

Bu kıyafetin astronotlar tarafından giyilme nedenleri ile ilgili;

- I. Rahat nefes almalarını sağlaması
II. Bedenlerini dış darbelere karşı koruması
III. Vücut sıcaklıklarını dengede tutması

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) I ve II.
C) II ve III. D) I, II ve III.



11. Bilim insanları, Dünya'dan Ay'ın düzenli olarak fotoğraflarını çekerek inceliyorlar. Bunun sonucunda Dünya'dan bakıldığında Ay'ın değişik şekillerde görüldüğünü ve bu görüntülerin düzenli olarak tekrar ettiğini tespit ediyorlar.

Bilim insanlarına göre bu durumun nedenlerinden biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Ay'ın Dünya etrafında dolanması
B) Dünya'nın Ay'dan büyük olması
C) Ay'ın kendi etrafında dönmesi
D) Dünya'nın Ay'a yakın olması.

12. Ay'ın kendi eksenini etrafındaki bir tam dönüş süresi ile Dünya etrafındaki bir tam dolanma hareketinin süresi birbirine eşit olup 27,3 gündür.

Aşağıdakilerden hangisi bu durumun sonuçlarından biridir?

- A) Güneş tutulmasının meydana gelmesi
B) Gece ve gündüz oluşumu
C) Dünya'dan Ay'ın hep aynı yüzünün görülmesi
D) Ay'ın atmosfer tabakasının ince olması

