

Güneş, Dünya ve Ay

1. Ay, Güneş ve Dünya için verilen;

- I. ısı ve ışık kaynağı olmaları,
- II. şekillerinin küresel olması,
- III. uzayda bulunmaları

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

2. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Güneş, uzayda bulunan en büyük ve en sıcak yıldızdır.
B) Ay, Dünya'nın çevresinde dolanan ve şekli küreye benzeyen bir gök cisimidir.
C) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı, Ay'a olan uzaklığından fazladır.
D) Dünya, şekli küreye benzeyen ve Güneş'in çevresinde dolanan bir gezegendir.

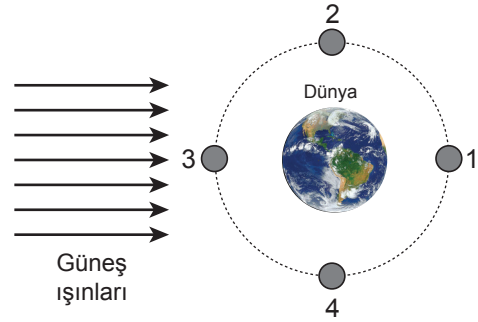
3. Aşağıda Ay'ın ana evreleri numaralanarak özellikleri belirtilmiştir.



Buna göre bu evrelerin isimleri hangisinde doğru verilmiştir?

- | | | | |
|---------------|------------|------------|------------|
| I | II | III | IV |
| A) İlk dördün | Yeni ay | Son dördün | Dolunay |
| B) Dolunay | Son dördün | Yeni ay | İlk dördün |
| C) Yeni ay | İlk dördün | Dolunay | Son dördün |
| D) Son dördün | Dolunay | İlk dördün | Yeni ay |

4.



Dünya'dan "Dolunay" evresinin gözlenebilmesi için Ay'ın 1, 2, 3 ve 4 ile belirtilen konumlardan hangisinde olması gerekir?

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

5. Ay'ın "D" (ters D) şeklinde gördüğümüz evresi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İlk Dördün B) Yeni Ay
C) Dolunay D) Son Dördün

6. Ay, konum olarak Güneş ve Dünya'nın arasında olduğunda hangi evrededir?

- A) Son Dördün B) Yeni Ay
C) Dolunay D) İlk Dördün

7. "Çin, Ay'ın karanlık tarafına robot gönderip araştırma yapmayı amaçlıyor. Dünya'dan gözlenemeyen bu bölüm, ilk kez 1959 yılında Rus uzay aracı Luna 3 tarafından görüntülenmişti."

Verilen haber metninde belirtilen Ay'ın karanlık yüzünün Dünya'dan gözlenememesinin nedeni nedir?

- A) Dünya'dan gündüzleri Ay'ın görülememesi
B) Ay'dan yansıyan ışınların Dünya'ya çok geç ulaşması
C) Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketinin çok hızlı olması
D) Ay'ın Dünya etrafında dolanma süresi ile kendi eksen etrafında dönme süresinin eşit olması

Güneş, Dünya ve Ay

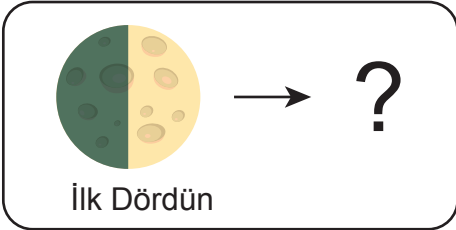
8. Güneş, Dünya ve Ay ile ilgili hazırlanan bir etkinlik tablosu aşağıda verilmiştir.

BİLGİLER	D / Y
Yeni Ay evresinde Ay'ın tamamı Dünya'dan görülebilir.	
Hilal evresinde Ay "C" veya "D" şeklinde görülür.	
Dünya'nın Güneş çevresindeki tam dolanım süresi, bir yıldır.	
Ay, Dünya etrafındaki dolanımını 27,3 günde tamamlar.	

Tablodaki doğru bilgilerin yanına (D) yanlış bilgilerin yanına (Y) yazılırsa hangi seçeneğe ulaşılır?

- A) D B) Y
D D
Y D
D D
- C) Y D) D
D Y
Y D
D Y

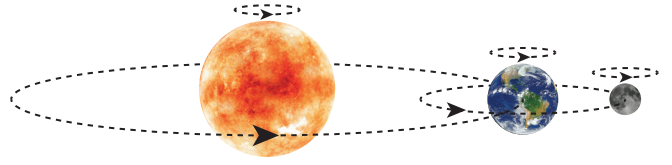
9.



Şekilde verilen Ay'ın İlk Dördün evresinden yaklaşık bir hafta sonra hangi evresi ortaya çıkar?

- A) Yeni Ay B) Şişkin Ay
C) Dolunay D) Son Dördün

10.



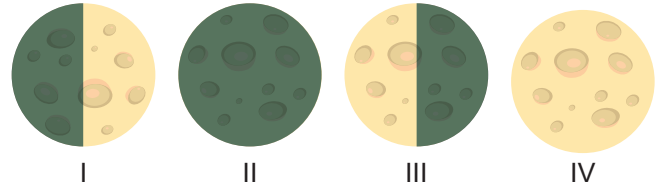
Şekilde verilen çizim ile;

- Güneş, Dünya ve Ay'ın kendi eksenleri etrafında dönme yönleri aynıdır.
- Güneş etrafında Ay, Ay'ın etrafında ise Dünya dolanmaktadır.
- Ay'ın Dünya etrafında dolanma yörüngesi, Dünya'nın Güneş etrafında dolanma yörüngesinden uzundur.

sonuçlarından hangilerine ulaşılır?

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

11.



Yukarıda numaralanarak verilen Ay'ın evrelerinin isimleri, hangisinde doğru yazılmıştır?

- | | I | II | III | IV |
|---------------|------------|------------|------------|----|
| A) Son dördün | Dolunay | İlk dördün | Yeni ay | |
| B) İlk dördün | Yeni ay | Son dördün | Dolunay | |
| C) Yeni ay | İlk dördün | Dolunay | Son dördün | |
| D) Dolunay | Son dördün | Yeni ay | İlk dördün | |

12. I. Ay'ın Dünya etrafında dolanması
II. Ay'ın kendi etrafında dönüşü
III. Dünya'nın kendi etrafında dönüşü

Yukarıda verilen hareketlerin hangilerinde "bir tam tur" için geçen süre birbirine eşittir?

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

