

Güneş ve Ay Tutulmaları

1. Fen Bilimleri öğretmeni derse girdikten sonra, projeksiyondan tahtaya aşağıdaki fotoğrafı yansıtıyor.

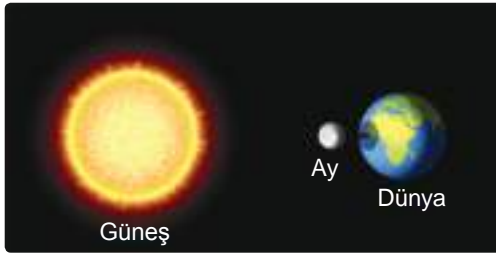


Öğrencilerine “Bugünkü dersimizin konusu ile ilgili neler biliyorsunuz?” sorusunu yöneltiliyor.

Buna göre öğrencilerin verdiği cevaplardan hangisinin yanlış olduğu söylenebilir?

- A) Teleskoba ihtiyaç duymadan bu olayı gözlemleyebiliriz.
B) Dünyamızdaki bazı bölgelerin üzerine Ay'ın gölgesi düşmüştür.
C) Bu olay Güneş tutulmasıdır ve sık olarak gerçekleşmez.
D) Gece meydana gelir ve Dünya'nın her yerinden gözlenebilir.

2.



Görselde verilen olay ile ilgili;

- I. Işık kaynağı Ay'dır.
II. Güneş, Ay ve Dünya aynı doğrultuda bulunur.
III. Ay, Dünya'nın oluşturduğu tam gölgede kalır.





ifadelerinden hangileri doğrudur?

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





3. Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirine göre konumlarındaki değişimler sırasında, bu üç gök cismi bazen aynı doğrultuda dizilebilir. Bunun sonucunda Güneş tutulması ya da Ay tutulması meydana gelir.

Öğretmen sınıfa getirdiği basketbol topunu Güneş, futbol topunu Dünya, pinpon topunu ise Ay modeli gibi kullanarak Güneş tutulmasının nasıl gerçekleştiğini, öğrencilerinden göstermelerini istiyor.

Buna göre hangi öğrenci Güneş tutulmasını doğru modellemiştir?

- A) Nisa : 
- B) Betül: 
- C) Uğur : 
- D) Deniz : 

4. **Ay tutulması olayı, Ay'ın verilen evrelerinden hangisinde gerçekleşir?**

- A)  İlk dördün
- B)  Dolunay
- C)  Hilal
- D)  Son dördün

Güneş ve Ay Tutulmaları

5. Güneş ve Ay tutulmalarına ait olan özelliklerin işaretlenerek belirtildiği tabloda, hangi satırda hata yapılmıştır?

	Özellik	Güneş tutulması	Ay tutulması
A)	Dünya'nın karanlık bölgesinde bulunanlar gözleyebilir.	✓	
B)	Ay'ın dolunay evresinde gerçekleşir.		✓
C)	Işık kaynağı Güneş'tir.	✓	✓
D)	Filtreli gözlük takılarak izlenmelidir.	✓	

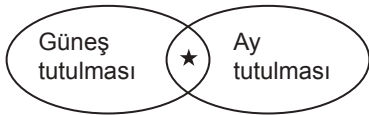
6.



Ay tutulmasını modellemek isteyen bir öğrenci, bu gök cisimlerini hangi sıraya göre aynı doğrultuda dizmelidir?

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

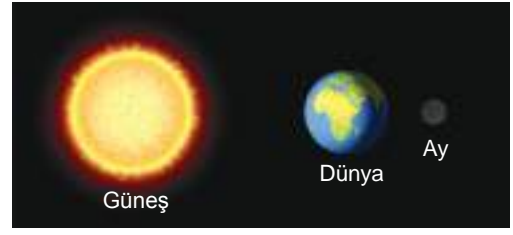
7. Güneş ve Ay tutulmaları olaylarında pek çok durum gözlenir.



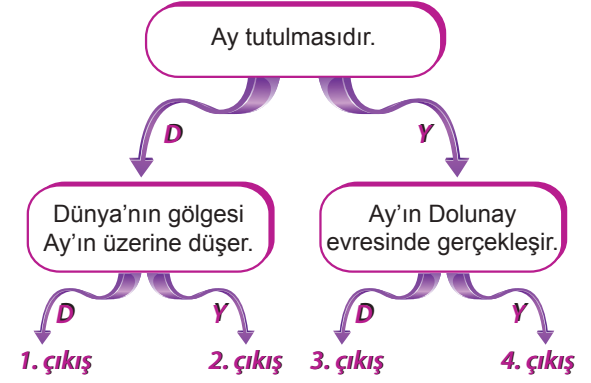
Buna göre "★" ile belirtilen durum için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Dünya üzerinde dar bir alanda gözlenir.
B) Dünya, Güneş ve Ay aynı doğrultuya geldiklerinde gerçekleşir.
C) Uzun süre gözlenir ve çıplak gözle izlenebilir.
D) Ay, Dünya'nın gölgesinde kalır.

8.



Görselde verilen olay ile ilgili ifadelerin doğru "D" ya da yanlış "Y" olduğu takip edilerek ilerlenirse hangi çıkışa ulaşılır?



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

9. Aşağıdaki görselde Güneş ve Dünya aynı doğrultuda bulunmaktadır.



Güneş tutulmasının gerçekleşebilmesi için Ay, numaralanmış konumların hangisinde bulunmalıdır?

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

10. Ay tutulması ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Ay'ın "Yeni Ay" evresinde gerçekleşir.
B) Sıkça gerçekleşen bir olay değildir.
C) Ay, Dünya üzerinden gözlenemez.
D) Ay, konum olarak Güneş ile Dünya'nın arasında bulunur.

