

### Güneş ve Ay Tutulmaları - 1

1. Fen bilimleri öğretmeni derse girdikten sonra, projeksiyondan tahtaya o dersin konusu ile ilgili aşağıdaki fotoğrafı yansıtıyor.

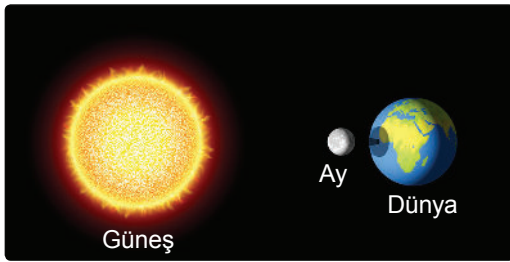


Öğrencilerine “Bugünkü dersimizin konusu ile ilgili neler biliyorsunuz?” sorusunu yöneltiyor.

**Buna göre, öğrencilerin verdiği cevaplardan hangisinin yanlış olduğu söylenebilir?**

- A) Teleskoba ihtiyaç duymadan bu olayı gözlemleyebiliriz.  
B) Dünya’mızdaki 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 aşağıdaki öğrencilerden hangisi Güneş tutulmasını doğru modellemiştir?**

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

4. Ay tutulması olayı, Ay’ın aşağıda verilen evrelerinden hangisinde gerçekleşir?

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

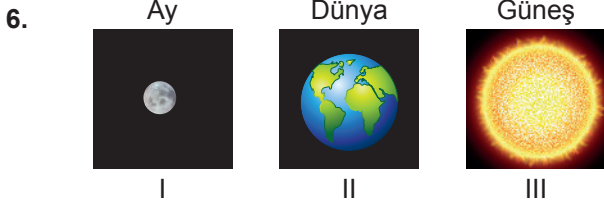
Güneş ve Ay Tutulmaları - 1

5. Güneş ve Ay tutulmalarına ait özellikler numaralanarak aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Özellik	Güneş tutulması	Ay tutulması
1. Dünya'nın karanlık bölgesinde bulunanlar gözleyebilir.	✓	
2. Ay'ın dolunay evresinde gerçekleşir.		✓
3. Işık kaynağı Güneş'tir.	✓	✓
4. Filtreli gözlükle izlenir.	✓	

Buna göre aşağıda numarası verilen özelliklerin hangisinde hata yapılmıştır?

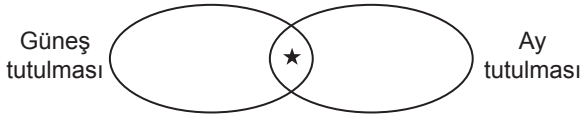
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



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

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

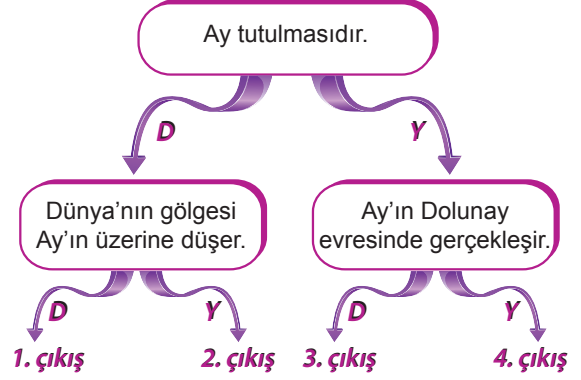
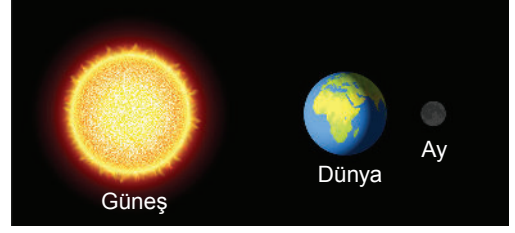
7. Güneş ve Ay tutulmaları olaylarında pek çok durum gözlenir.



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.

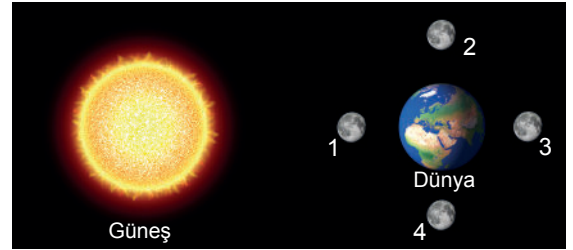
8.



Verilen tanılayıcı dallanmış ağaç diyagramında en üstten başlanarak görseldeki olayla ilgili ifade doğru ise "D" yanlış ise "Y" oku takip edilerek ilerlenirse aşağıdaki çıkışlardan hangisine ulaşılır?

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

9. Aşağıdaki görselde Güneş ve Dünya aynı doğrultuda bulunmaktadır.



Buna göre, Güneş tutulmasının gerçekleşebilmesi için Ay'ın bulunması gereken numaralanmış konum aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- 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, Güneş ile Dünya'nın arasında bulunur.