



1. Güneş tutulmasını bir modelde göstermek için hangi sırayla cisimler kullanılır?

- A) El feneri-Pinpon topu-Futbol topu
- B) Futbol topu-El feneri-Pinpon topu
- C) Mum-Portakal-Karpuz
- D) Karpuz-Futbol topu-El feneri

2. Ay tutulmasında aşağıdaki sıralama doğru modeli ifade eder:

- A) Güneş-Dünya-Ay
- B) Güneş-Ay-Dünya
- C) Ay-Dünya-Güneş
- D) Dünya-Güneş-Ay

3. Güneş tutulmasını canlandırmak için hangi malzeme Güneş'i temsil eder?

- A) Pinpon topu
- B) El feneri
- C) Oyun hamuru
- D) Karton parçası

4. Güneş tutulmasında hangi gölge oluşur?

- A) Ay tam gölgede kalır.
- B) Dünya yarı gölgede kalır.
- C) Ay, Güneş ışığını keserek tam gölge oluşturur.
- D) Güneş'in ışığı tamamen kaybolur.

5. Ay tutulmasını modellemek için aşağıdaki sıralama hangi cisimlerle yapılır?

- A) El feneri-Portakal-Karpuz
- B) El feneri-Futbol topu-Pinpon topu
- C) Futbol topu-El feneri-Mum
- D) Mum-Karpuz-Portakal

6. Güneş ve Ay tutulmalarında Güneş'in ışığını yayma özelliği hangi malzeme ile temsil edilebilir?

- A) Bir el feneri
- B) Plastik top
- C) Kağıt bir küre
- D) Renkli oyun hamuru

7. Aşağıdaki modellerden hangisi Ay tutulmasını göstermek için uygundur?

- A) Güneş-Dünya-Ay sırasındaki cisimler
- B) Ay-Güneş-Dünya sırasındaki cisimler
- C) Ay-Dünya-Güneş sırasındaki cisimler
- D) Dünya-Güneş-Ay sırasındaki cisimler

8. Ay tutulmasını modellemek için Güneş'in yerine kullanılacak en uygun araç nedir?

- A) Pinpon topu
- B) El feneri
- C) Masa lambası
- D) Miknatis

9. Güneş tutulmasının nedeni nedir?

- A) Ay'ın Dünya'nın gölgesinde kalması
- B) Ay'ın Güneş ile Dünya arasına girmesi
- C) Dünya'nın Ay ile Güneş arasında kalması
- D) Ay'ın kendi ışığını yayamaması

10. Modelleme çalışmasında Ay'ı temsil etmek için aşağıdaki malzemelerden hangisi uygundur?

- A) Portakal
- B) Karpuz
- C) Pinpon topu
- D) Mum

11. Güneş tutulmasını modellemek için hangi iki kavram arasında ilişki kurulabilir?

- A) Işığın kırılması ve yayılması
- B) Işığın doğrusal yayılması ve gölge oluşumu
- C) Işığın dağılması ve renk oluşumu
- D) Işığın soğurulması ve gölge

12. Ay tutulmasında hangi gölge türü Ay'ın tamamen kararmasını sağlar?

- A) Yarı gölge
- B) Tam gölge
- C) Yaygın gölge
- D) Kısmi gölge

13. Güneş tutulmasını temsil eden bir modelde Dünya'nın yerine hangi malzeme kullanılabilir?

- A) Oyun hamuru
- B) Büyük bir futbol topu
- C) Kartondan bir daire
- D) Mum

14. Aşağıdaki modelleme çalışmaları sırasında hangi ifadeye dikkat edilmelidir?

- A) Güneş tutulması gece gözlenir.
- B) Güneş tutulması için Dünya'nın gölgesi önemlidir.
- C) Ay tutulması Ay'ın Dünya'nın gölgesinde kalmasıdır.
- D) Güneş tutulmasında Dünya, Ay'ın ışığını engeller.

15. Güneş tutulmasının her ay gerçekleşmemesinin temel nedeni nedir?

- A) Güneş'in hareket etmesi
- B) Ay'ın yörüngesinin eğik olması
- C) Dünya'nın sürekli hareket halinde olması
- D) Ay'ın büyüklüğünün Güneş'ten küçük olması

16. Bir modelde Dünya'yı temsil etmek için aşağıdaki hangi malzeme uygundur?

- A) Küçük bir taş
- B) Portakal
- C) El feneri
- D) Plastik şişe

17. Güneş ve Ay tutulmalarının farklarını açıklarken hangi kavrama dikkat edilir?

- A) Ay'ın büyüklüğü
- B) Ay'ın evreleri
- C) Güneş'in ışık yayması
- D) Işığın doğrusal yayılması

18. Güneş tutulmasını gösteren bir modelde el feneri hangi unsuru temsil eder?

- A) Dünya
- B) Ay
- C) Güneş
- D) Gökyüzü

19. Ay tutulmasında Ay'ın gölgesi nerede oluşur?

- A) Dünya'nın gölgesinde
- B) Kendi yüzeyinde
- C) Güneş'in gölgesinde
- D) Ay'ın ötesinde

20. Güneş ve Ay tutulması modelinde doğru sıralamayı göstermek neden önemlidir?

- A) Çünkü model gerçeği temsil etmelidir.
- B) Çünkü tüm gezegenler sıralanır.
- C) Çünkü tutulma gece görülmelidir.
- D) Çünkü gölgeler yalnızca Ay'da oluşur.

Adı :.....  
Notu: .....

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D