Güneş Sistemi ve Gezegenler

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 **Merkür – Venüs – Dünya – Mars – Jüpiter – Satürn – Uranüs – Neptün**
Güneş'e en yakın gezegen Merkür, en uzak gezegen Neptün'dür.

2 **a) Merkür b) Jüpiter c) Dünya d) Mars**
Bu bilgiler gezegenlerin ayırt edici özellikleridir.

3 **a) M b) N ile P arasında**
Dünya üçüncü gezegendir. Asteroit kuşağı Mars (4.) ile Jüpiter (5.) arasındadır.

4 **Karasal: Merkür, Venüs, Dünya, Mars Gazsal: Jüpiter, Satürn, Uranüs, Neptün**
Asteroit kuşağından önceki dört gezegen karasal, sonraki dört gezegen gazsaldır.

5 **D – D – Y – D**
En sıcak gezegen Venüs'tür ama Güneş'e en yakın gezegen Merkür'dür.

6 **C**
Merkür ve Venüs'ün uydusu yoktur; diğer altı gezegenin uydusu vardır.

7 **Gök taşı**
Gök taşları atmosfere girince meteor, yere ulaşınca meteorit adını alır.

8 **1-c 2-a 3-b**
Aynı gök taşı atmosfere girince meteor, yere düşünce meteorit olur.

9 **Uydusu ve halkası vardır.**
Ayrıca dördü de karasal gezegenlerden büyüktür ve asteroit kuşağının dışında yer alır.

10 **Mars ile Jüpiter arasında; çeşitli büyüklük ve şekillerde kaya ve metal parçaları bulunur.**
Asteroit kuşağı karasal gezegenlerle gazsal gezegenleri birbirinden ayırır.

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 **Jüpiter > Satürn > Uranüs > Neptün > Dünya > Venüs > Mars > Merkür**
Gazsal gezegenlerin hepsi karasal gezegenlerden büyüktür. Karasal gezegenlerin en büyüğü Dünya, en küçüğü Merkür'dür.

12 **a) P b) K ve L c) Yoktur.**
Karasal gezegenlerin hiçbirinde halka yoktur.

13 **Venüs: yok, yok, karasal Mars: var, yok, karasal Uranüs: var, var, gazsal**
Mars'ın uydusu vardır ama halkası yoktur. Uranüs gazsal olduğundan hem uydusu hem halkası vardır.

14 **Mars**
Karasal ve uydulu gezegenler Dünya ile Mars'tır; Dünya'dan sonra gelen Mars'tır.

15 **Hayır, haklı değildir.**
Örnek: Mars, Dünya'dan uzakta olduğu hâlde ondan küçüktür. Neptün de Uranüs'ten uzakta olduğu hâlde hacimce daha küçüktür.

16 **B**
Atmosfere giren gök taşlarının hepsi yere ulaşamaz; yalnızca yere ulaşanlara meteorit denir.

17 **Yargının her zaman doğru olmadığını gösterir.**
Bir gezegenin sıcaklığı yalnızca Güneş'e uzaklığa bağlı değildir; Venüs örneği bu yargıyı çürütür.

18 **Uzaklık: karasallar yakın, gazsallar uzak. Hacim: karasallar küçük, gazsallar büyük. Halka: karasallarda yok, gazsallarda var.**
Asteroit kuşağı iki grubu birbirinden ayırır.

19 **Uzaydan gelip atmosferden geçerek yeryüzüne ulaşmış bir gök taşı olmalıdır.**
Meteorit, Dünya'da oluşmuş bir kaya değil; yeryüzüne ulaşmış gök taşıdır. Doğrulamayı uzmanlar yapar.

20 **A**
Merkür ve Venüs'ün uydusu yoktur; Jüpiter gazsaldır.

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **B**
Merkür ve Venüs'ün uydusu yoktur, diğer gezegenlerin vardır.

22 **Uranüs; gazsal yapıdadır ve halkası vardır.**
Hacimce üçüncü büyük gezegen Uranüs'tür; Güneş'e uzaklık sırasında 7. gezegendir.

23 **Örnek: Merkür – misket, Dünya – pinpon topu (ya da tenis topu), Jüpiter – basketbol topu**
Modelde en büyük top en büyük gezegene (Jüpiter), en küçük top en küçük gezegene (Merkür) verilmelidir; Dünya ikisinin arasında bir boyuttadır.

24 **1 ve 4**

Yeryüzüne ulaşan gök taşlarına meteorit denir. 2 numara meteor olmuş ama yere ulaşmamıştır; 3 numara atmosfere hiç girmemiştir.

25 **D**

En küçük karasal gezegen Merkür, halkaları en belirgin gezegen Satürn, en uzak gezegen Neptün'dür.

26 **Meteor**

Dünya atmosferine giren gök taşları atmosferde ilerlerken parlak bir iz bırakır; bu gök taşlarına meteor denir.

27 **Gazsal gezegenlerin uydusu vardır.**

Dört gazsal gezegenin hem uydusu hem halkası vardır.

28 **B**

? ile gösterilen gezegen Güneş'ten 5. sıradaki Jüpiter'dir; hacimce en büyük gezegendir ve Güneş'e en yakın gazsal gezegendir.

29 **X: Venüs Y: Satürn Z: Mars**

Uydusuz karasal gezegenler Merkür ve Venüs'tür; en yakın olmayan Venüs'tür. Hacimce ikinci Satürn'dür. Uydulu karasal gezegenler Dünya ve Mars'tır; canlı yaşamı bilinen Dünya olduğundan Z Mars'tır.

30 **Parlak iz: meteor Kaya parçası: meteorit Çukur: meteor çukuru**

Atmosferde ilerleyen gök taşı meteor, yere ulaşan parça meteorit, açtığı çukur meteor çukurudur.