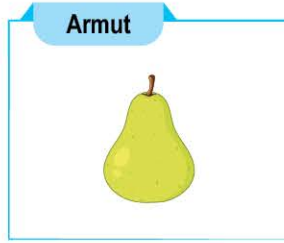




0A0A02E9

1. Güneş'in geometrik şeklini temsil etmesi için aşağıdaki meyveler kullanılacaktır.



Buna göre aşağıdaki temsillerden hangisi en uygundur?

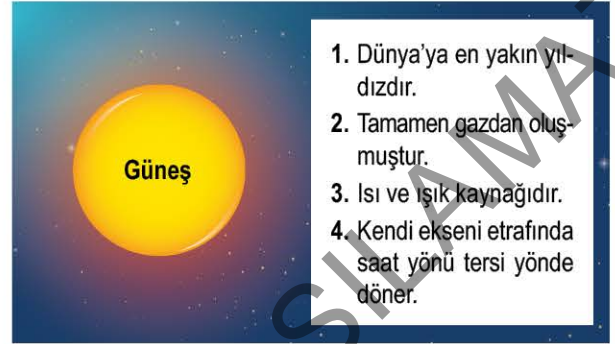
- A) Çilek ve üzüm taneleri
B) Çilek ve armut
C) Karpuz ve armut
D) Karpuz ve üzüm taneleri

2. D vitamini açısından en etkin dönem olan mart ve ekim ayları arasında her gün 10-15 dakika güneşlenmek gerekiyor. Özellikle Güneş ışınlarının en büyük açıyla geldiği 11.00 ile 15.00 saatleri arası D vitamini dönüşümü için en etkili saatler olarak biliniyor. D vitamini kas ve iskelet sistemi sağlığı açısından önemlidir.

Verilen araştırma kesitine göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

- A) Güneş ışınları canlı sağlığı açısından önemlidir.
B) Güneş enerjisinin oluşumu yapısındaki gazlardan sağlanır.
C) Güneş ışınları sadece Ay'daki yaşamı etkiler.
D) Güneş ışınları günün her saatinde aynı etkiyi oluşturur.

3. Güneş'in özellikleri için aşağıdaki poster hazırlanmıştır.



Bu postere göre;

- I. Güneş, ısı ve ışık enerjisi yayan bir yıldızdır.
II. Güneş'in yapısında yer alan gazlar karesel yapının oluşmasını sağlar.
III. Kendi eksenini etrafında her bölgede 25 günde dönme hareketi yapar.

Yorumlarından hangileri söylenebilir?

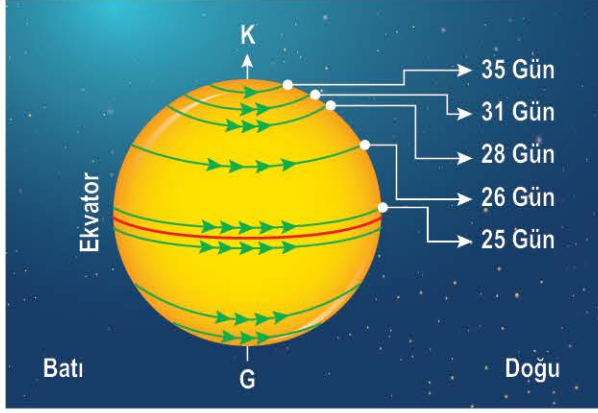
- A) Yalnız I
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III

4. Güneş'in gerçek şiddetli ısı, filtrelendiğinde geriye kırmızımsı bir renk kalır. Güneş'ten yayılan bu ısı ve ışık, Güneş'in bir ateş topu gibi görünmesine neden olur. Güneş'in yapısını eğer gözlerimiz algılayabilseydi, gökyüzündeki dev bir kaynak meşale-i alevine daha çok benzerdi.

Verilen araştırma kesitine göre aşağıdakilerden hangisi çıkarılabilir?

- A) Güneş, ısı ve ışık kaynağıdır.
B) Güneş üzerinde bazı bölümlerde lekeler vardır.
C) Güneş küresel şekle sahiptir.
D) Güneş'in yapısında gazlar vardır.

5. Güneş'in kendi eksenini etrafında dönme süresi ile ilgili bir görsel aşağıdaki gibidir.



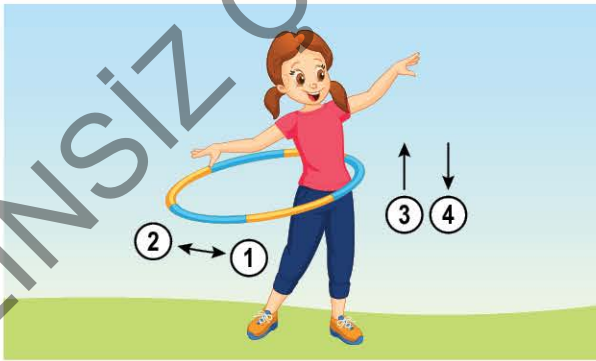
Bu görsele göre;

- I. Güneş, saat yönü tersine döner.
- II. Güneş'in kendi eksenini etrafındaki hareketini farklı sürelerde tamamladığı bölgeleri vardır.
- III. Güneş küresel şekle sahiptir.

yorumlarından hangileri söylenebilir?

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

6. Güneş'in kendi eksenini etrafındaki hareketi ile ilgili bir oyunda aşağıdaki halka çevrilecektir.



Buna göre numaralı olarak verilen yönlerden hangisi gibi çevrilmelidir?

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

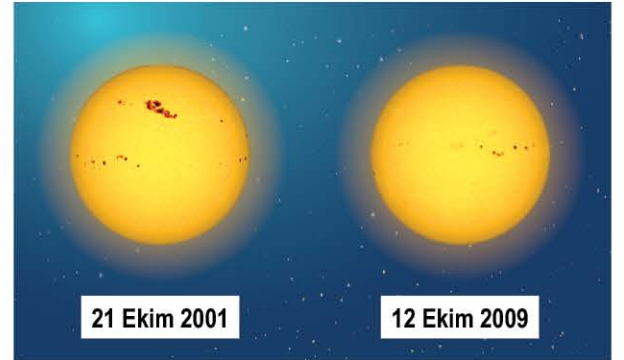
7. Dünya'dan Güneş gözlemi aşağıdaki gibi yapılmıştır.



Buna göre verilen durumun açıklaması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Cisimler bizden uzaklaştıkça boyutları küçülür.
B) Dünya'nın hacimsel büyüklüğü Güneş'ten daha fazladır.
C) Dünya'nın hacimsel büyüklüğü Güneş'e eşittir.
D) Cisimler bizden uzaklaştıkça boyutları daha küçük algılanır.

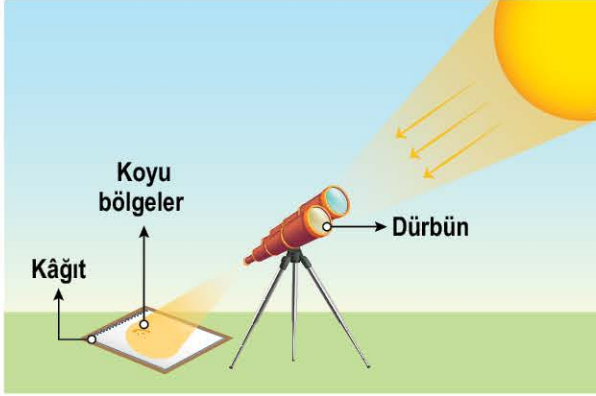
8. Güneş üzerindeki lekeler farklı tarihlerde aşağıdaki gibidir.



Bu durum aşağıdakilerden hangisini ispatlar?

- A) Güneş'in kendi eksenini etrafında dönme süresi yaklaşık 25 gündür.
B) Güneş kendi eksenini etrafında döner.
C) Güneş üzerinde tüm bölgeler aynı sıcaklıktadır.
D) Güneş canlıların yaşamı için gereklidir.

9. Güneş üzerindeki lekelerin gözlemlenmesi için aşağıdaki düzenek hazırlanmıştır.



Bu düzenek için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Güneş üzerindeki çukur bölgeler gözlemlenmiştir.
B) Güneş'e doğrudan çıplak gözle bakılması uygundur.
C) Bazı aletler kullanılarak Güneş üzerindeki bazı bölümler gözlemlenebilir.
D) Güneş karesel şekle sahiptir.

10. Güneş gözlemi için aşağıdaki gözlük kullanılmıştır.



Sağlıklı gözlem açısından aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Herhangi bir güneş gözlüğü kullanılabilir.
B) Doğrudan gözlüksüz bakılabilir.
C) Mercekli bir gözlük yeterlidir.
D) Güneş ışınlarını filtreleyen bir özellik olmalıdır.

11. Güneş enerjisi ile elektrik üretilmesini sağlayan sistem aşağıdaki gibidir.



Verilen duruma göre;

- I. Güneş enerjisinin günlük hayata katkısı vardır.
II. Güneş'in şekli küreseldir.
III. Güneş ile Dünya arasındaki mesafe çok yakındır.

yorumlarından hangileri söylenebilir?

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

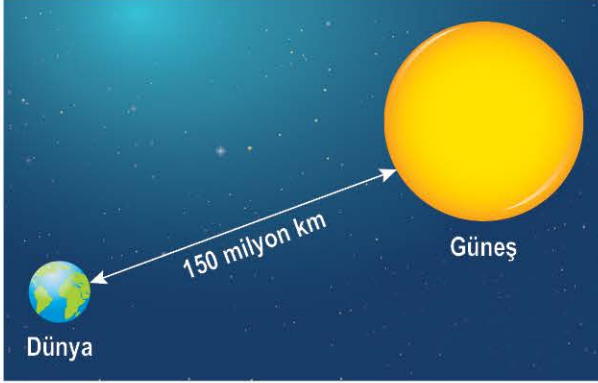
12. Güneş ve Dünya katmanlarını göstermek için renkli kâğıtlar ile aşağıdaki model hazırlanmıştır.



Bu modele göre aşağıdaki durumlardan hangisi Güneş ve Dünya için ortak değildir?

- A) Küresel şekli
B) Katmanların olması
C) Hacimsel büyüklükleri
D) İç sıcaklıklarının yüzeylerinden farklı olması

13. Dünya ile Güneş arasındaki mesafeyi gösteren bir poster aşağıdaki gibidir.



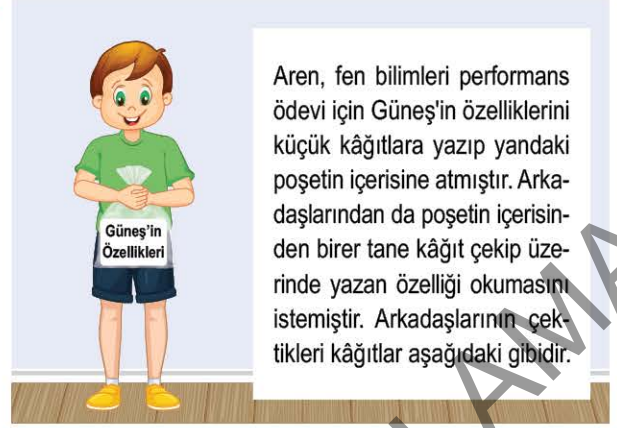
Bu postere göre;

- I. Hacimsel büyüklükleri
- II. Geometrik şekilleri
- III. Ay'a olan mesafelerini

Güneş ile Dünya arasındaki özelliklerin hangilerini karşılaştırabiliriz?

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

15.



Mete: Güneş küresel şekle sahiptir.

Can: Güneş üzerindeki tüm bölgeler aynı sıcaklıktadır.

Özge: Güneş'i gözlemlemek üzere özel araçlar kullanılmalıdır.

Çekilen kâğıtlardaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız Mete
- B) Mete ve Can
- C) Mete ve Özge
- D) Can ve Özge

14. Yapılan inceleme ve hesaplamalara göre, Dünya'dan fırlatılan ve saatte 246.960 kilometre hız yapan bir uzay aracı yaklaşık olarak 607 saatte Güneş'e ulaşabilir.

Verilen duruma göre aşağıdaki yorumlardan hangisi söylenebilir?

- A) Güneş'te canlıların yaşaması mümkündür.
- B) Güneş, Dünya'ya çok uzak bir gök cisimidir.
- C) Güneş'in de Dünya gibi katmanları vardır.
- D) Güneş'e sadece Dünya'dan ulaşılır.

Ad Soyad :

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

Optik No : 4 8 7 2

FERNUS MOD PRO