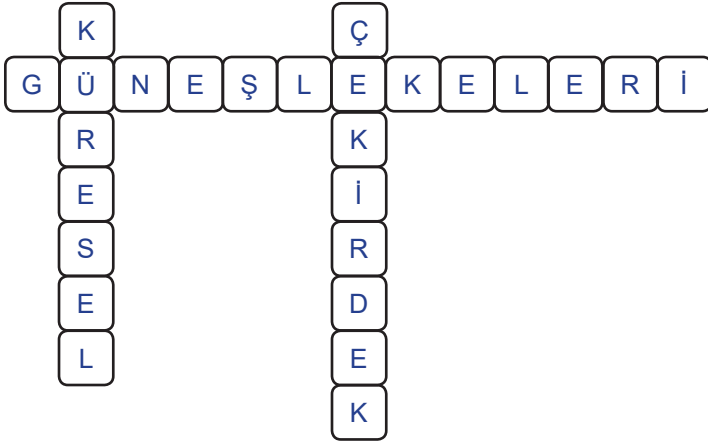


Konu Kavrama Testi 1

1. Aşağıda bir bulmaca kesiti görülmektedir.



Buna göre bulmacada aşağıdakilerden hangisinin cevabı yoktur?

- A) Güneş'in şekli nasıldır?
- B) Güneş'in üzerinde sıcaklığı düşük olan bölgelere ne isim verilir?
- C) Güneş'in en içte bulunan katmanının adı nedir?
- D) Güneş'in yapısını oluşturan gazlardan birinin ismi nedir?

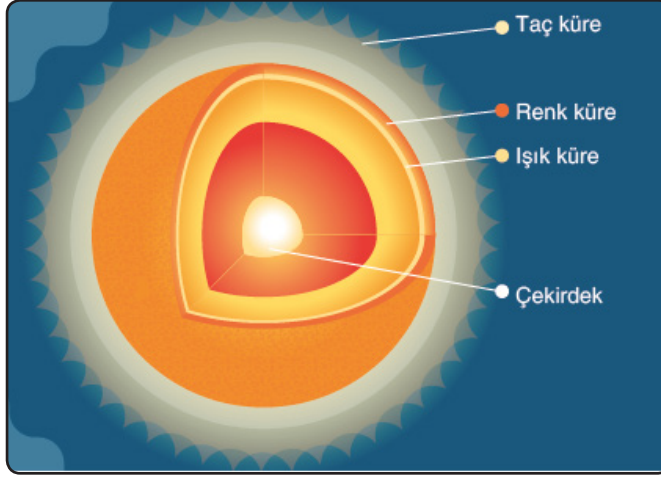
2. Tabloda Güneş ile ilgili sorular verilmiştir.

Sorular	Evet/Hayır
1.Çevresine ısı ve ışık yayan bir yıldızdır mıdır?	
2.Dünya'nın etrafında dolanma hareketi yapar mı?	
3.Güneş'in Dünya gibi katmanlı bir yapısı var mıdır?	

Tabloda yalnızca 2. soruya yanlış cevap verdiği bilinen bir öğrencinin tüm sorulara verdiği yanıtlar aşağıdaki-lerden hangisidir?

- | | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> |
|----|----------|----------|----------|
| A) | Evet | Hayır | Evet |
| B) | Hayır | Evet | Evet |
| C) | Evet | Evet | Evet |
| D) | Hayır | Hayır | Evet |

3. Güneş, dıştan içe doğru taç küre, renk küre, ışık küre ve çekirdek katmanlarından oluşur.



- Işıkküre, yoğun ve parlak olduğundan altındaki ve üstündeki katmanlar görünmez. Görünemeyen bu katmanlar bazı özel gözlem araçları kullanılarak ya da tam Güneş tutulmaları sırasında görülebilir.
- Güneş'in çekirdeğinden çıkan enerjinin Güneş'in yüzeyine ulaşmasının 1 milyon yıldan daha uzun sürdüğü tahmin ediliyor.
- Güneş'ten fışkıran gazlar, soğuyarak Güneş yüzeyinde koyu renkli lekeler oluşturur.

Verilen bilgilere göre Güneş'le ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Yapısında gazlar bulunur.
- B) Bütün katmanları teleskopla gözlemlenebilir.
- C) Katmanları arası mesafe insan ömrüne kıyasla çok uzundur.
- D) Üzerindeki koyu renkli lekeler diğer bölgelere göre daha soğuktur.

4. Ay'ın yüzeyindeki koyu renkte görülen bölgeler Latince Maria (deniz) olarak isimlendirilir. Bu bölgelerin büyük bir bölümü Ay'ın Dünya'dan görünen yüzünde bulunuyor. Aynı zamanda koyu renkte görülen bölgelerde, açık renkli bölgelere kıyasla çok daha az gök taşı krateri var. Bu nedenle Maria'ların görece daha yakın zamanda oluşmuş yapılar olduğu tahmin ediliyor. Çünkü oluşumunun erken dönemlerinde yüzeyine çarpan gök taşlarının sayısının fazla olduğu ancak Güneş'in ve diğer gök cisimlerinin kütle çekim etkileri nedeniyle zamanla Ay'a çarpan gök taşlarının sayısının azaldığı düşünülüyor.



Verilen makaleye göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Mariaların oluşum sebebi gök taşlarıdır.
- B) Ay'ın sadece bir yüzeyini görebilmekteyiz.
- C) Ay'ın erken ve sonraki dönemleri arasında fark vardır.
- D) Ay'a düşen gök taşlarının sayısı Güneş'in çekim kuvveti sebebiyle azalmıştır.

5. Güneş, Ay'dan kat kat büyük olmasına rağmen Dünya'dan bakan bir kişinin Güneş ve Ay'ı hemen hemen aynı büyüklükte görmesinin sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ay'ın Dünya'ya Güneş'ten daha yakın olması
- B) Ay'ın şeklinin Güneş'e benzemesi
- C) Dünya'nın Güneş etrafında dönmesi
- D) Dünya'nın kendi etrafında dönmesi

6. Ay Atmosferi ve Toz Ortamı Keşif Uydusu (LADEE), gök taşı yağmurlarının Ay yüzeyinde su buharı ortaya çıkardığını tespit etti. Ay yörüngesinde belirli tarihlerde yapılan gaz ölçümlerini inceleyen bilim insanları 9 Ocak, 2 Nisan, 5 Nisan ve 9 Nisan'da gerçekleşen gök taşı yağmurları sonrasında Ay yüzeyinde ortaya çıkan su buharı yoğunluğunu kayda aldı. Su buharının Ay'a gök taşlarıyla taşınamayacak kadar yoğun olduğunu ifade eden bilim insanları, suyun Ay'ın kendi kütleinde bulunduğu varsayımı üzerinde duruyor. Elde edilen veriler, Ay'da gelecekte kurulabilecek bir yaşam ortamını sürdürülebilir kılmak için önemli bir aşama olarak görülüyor.

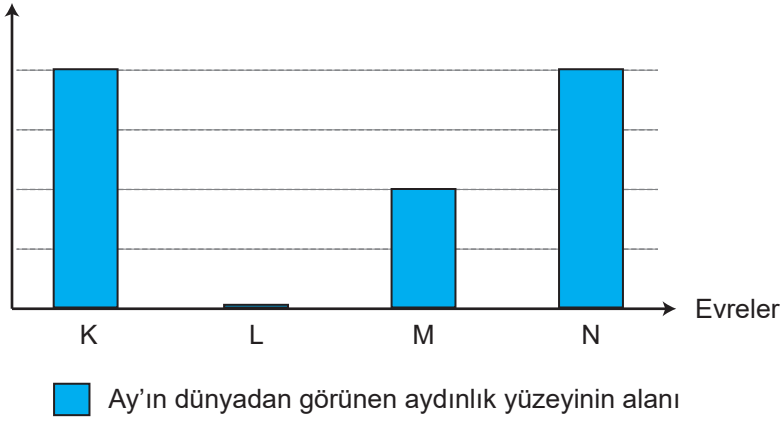
Verilen haber metnine göre,

- I. Suyun bulunması Ay'da gelecekte kurulabilecek bir yaşam çalışmaları için çok önemlidir.
- II. Makaleye göre Ay'ın kendi yapısında da su bulunduğu söylenebilir.
- III. Gök taşları Ay'daki suyun buharlaşmasını sağlamıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Aşağıdaki grafik Ay'ın Dünya'dan görülen aydınlık yüzeyinin alanlarını göstermektedir.



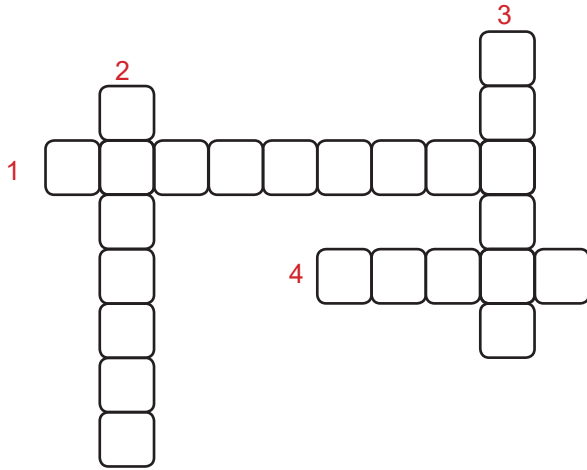
Grafığe göre,

- I. L evresi, yeni ay evresidir.
- II. K ve N evreleri ana evreler olabilir.
- III. M evresi kesinlikle ilkdördün evresidir.

Çıkarımlarından hangisi doğrudur?

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

8. Aşağıdaki bulmacayı hazırlayan bir öğretmenin öğrencisinden bulmacayı çözmesini ve ardından bulmacaya bakarak 4. ifadeyi de kendisinin yazmasını istiyor.



- 1- Dolunaydan 1 hafta sonra gerçekleşen ana evre
- 2- İlk dördün evresinden 1 hafta sonra gerçekleşen ana evre
- 3- Ay'ın Dünya'dan görünmediği evre
- 4-

Buna göre hangi seçenek doğru olur?

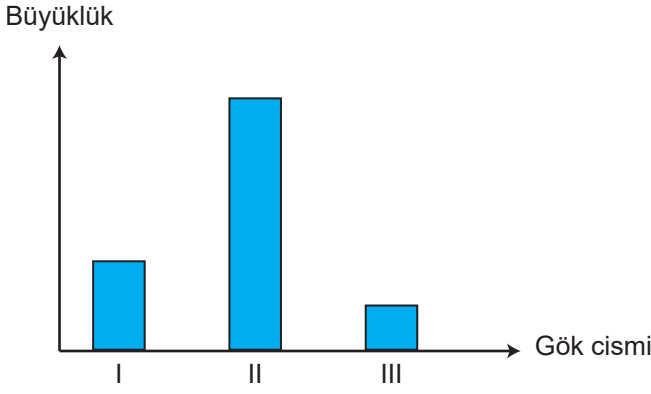
4. İFADE

- A) Dolunay evresinden önceki ara evre
- B) Ay'ın nasıl bir ışık kaynağı olduğu
- C) Yeni ay evresinden önceki ara evre
- D) Ay'ın nasıl bir uydu olduğu

CEVABI

- Hilal
- Doğal
- Hilal
- Yapay

9. Aşağıda bazı gök cisimlerinin büyüklüklerine ait grafik verilmiştir.



Buna göre I, II ve III numaraları ile gösterilen gök cisimleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>
A)	Güneş	Dünya	Ay
B)	Dünya	Güneş	Ay
C)	Dünya	Ay	Güneş
D)	Ay	Güneş	Dünya

10. Bilim insanları, ateş topu gibi görünen Güneş'in belirli bölgelerinde sıcaklığın daha düşük olduğunu tespit etmişlerdir. Bu bölgelere Güneş lekeleri adını vermişlerdir. Bilim insanları, yaptıkları gözlemlerde Güneş lekelerinin aynı yöne doğru kaydığını fark etmişlerdir.

Yapılan gözlemler sonucu Güneş lekelerinin aynı yöne doğru kayması Güneş ile ilgili aşağıdaki hangi ifadeyi kanıtlar?

- A) Etrafına ısı ve ışık saçar.
- B) Küresel bir şekle sahiptir.
- C) Orta sıcaklıkta bir yıldızdır.
- D) Kendi çevresinde dönme hareketi yapar.

11. Güneş'in yapısı ve özellikleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Şekli küre biçimindedir.
- B) Orta büyüklükte bir yıldızdır.
- C) Yapısında sıcak gazlar bulunur.
- D) Dünya etrafında dolanma hareketi yapar.

12. Ay'ın yapısı ve özellikleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Küresel bir şekle sahiptir.
- B) Yüzeyinde çukurlar bulunur.
- C) Kendiliğinden ışık yayan bir gök cisimidir.
- D) Üzerinde canlıların yaşayabileceği ortam yoktur.

CEVAP ANAHTARI

Konu Kavrama Testi 1

1. D
2. C
3. B
4. A
5. A
6. D
7. B
8. C
9. B
10. D
11. D
12. C