

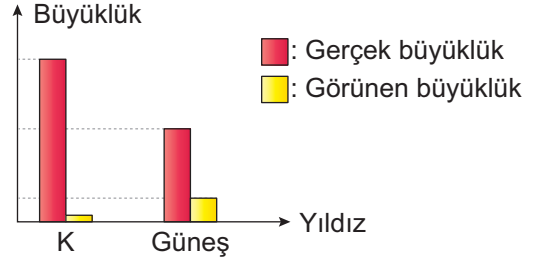
1. Aşağıdaki görselde bir gözlem esnasında elde edilen Güneş'in görüntüsü yer almaktadır.



Buna göre bu gözlem sonucunda Güneş'in yapısı ve özellikleri ile ilgili hangi sonuca ulaşılabilir?

- A) Yapısında sıcak gazlar bulunur.
B) Dönme hareketi yapar.
C) Küresel bir şekle sahiptir.
D) Orta büyüklükte bir yıldızdır.

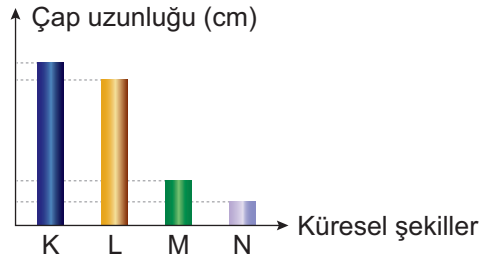
2. Aşağıdaki grafikte Güneş ve K harfi ile simgelenen bir yıldızın gerçek büyüklükleri ile Dünya'dan görünen büyüklükleri arasındaki ilişki yer almaktadır.



Buna göre bu durumun sebebi hangi seçenekteki ifade ile açıklanabilir?

- A) K yıldızının Dünya'dan büyük olması ile
B) Güneş'in Dünya'dan büyük olması ile
C) K yıldızının Dünya'ya Güneş'ten daha uzak olması ile
D) Dünya'nın Güneş'e K yıldızından daha uzak olması ile

3. Güneş ve Dünya'nın büyüklüğünü model üzerinde göstermek isteyen Taha, atık kâğıtları kullanarak bazı küresel şekiller oluşturmuştur. Daha sonra oluşturduğu bu küresel şekillerin çaplarını ölçerek elde ettiği verileri aşağıdaki grafiğe kaydetmiştir.



Buna göre oluşturduğu bu küresel şekillerden Dünya ve Güneş'i temsil etmesi için hangi seçenekteki modelleri seçerse en uygun modellemeyi gerçekleştirmiş olur?

	Dünya	Güneş
A)	L	M
B)	L	K
C)	N	M
D)	N	K

4. Aşağıdaki tabloda boş bırakılan kısımların karşısında verilen duruma uygun bilgiler yazılacaktır.

Bilgi	D/Y
1.	D
2.	Y
3.	Y
4.	D

Buna göre hangi seçenekte verilen bilgi tabloya uygun değildir?

- A) 1. Güneş, orta büyüklükte bir yıldızdır.
 B) 2. Güneş, Dünya'ya en yakın yıldızdır.
 C) 3. Dünya, Güneş'ten daha büyük bir gök cisimidir.
 D) 4. Güneş'in üzerindeki soğuk bölgelere Güneş lekeleri denir.

5. Aşağıdaki görsellerde Güneş üzerinde bulunan koyu bölgelerin farklı zamanlarda gözlemlenen konumları yer almaktadır.



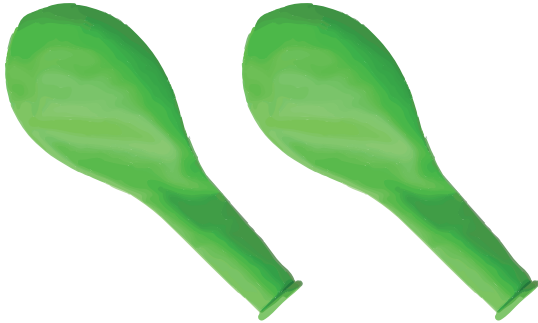
Buna göre bu koyu bölgelerin konumlarından yola çıkılarak yapılan,

- I. Güneş, kendi ekseninde dönmektedir.
 II. Güneş'in dönme yönü saat yönüne doğrudur.
 III. Güneş, ısı ve ışık kaynağıdır.

çıkarmalarından hangileri doğrudur?

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

6. Bir öğrenci, Güneş ve Ay'ın büyüklüklerini modellemek için aşağıdaki gibi iki büyük balon ile iki küçük balon kullanacaktır. Büyük balonlar ile küçük balonlar kendi aralarında özdeş ve büyük balonlar küçük balonlardan daha ağırdır.



Öğrencinin Güneş ve Dünya'nın büyüklük ve kütlelerini dikkate alarak hazırlayacağı model hangi seçenekteki gibi olmalıdır? (Balonlara üflenen havanın ağırlığı ihmal edilmiştir.)

- A) Büyük balon Güneş'i, küçük balon Dünya'yı temsil etmeli ve ikisi de aynı büyüklükte şişirilmelidir.
 B) Modelde iki küçük balon kullanılmalı ve Güneş'i temsil eden balon daha fazla şişirilmelidir.
 C) Büyük balon Güneş'i, küçük balon Dünya'yı temsil etmeli ve büyük balon daha fazla şişirilmelidir.
 D) Modelde iki büyük balon kullanılmalı ve Güneş'i temsil eden balon daha fazla şişirilmelidir.

