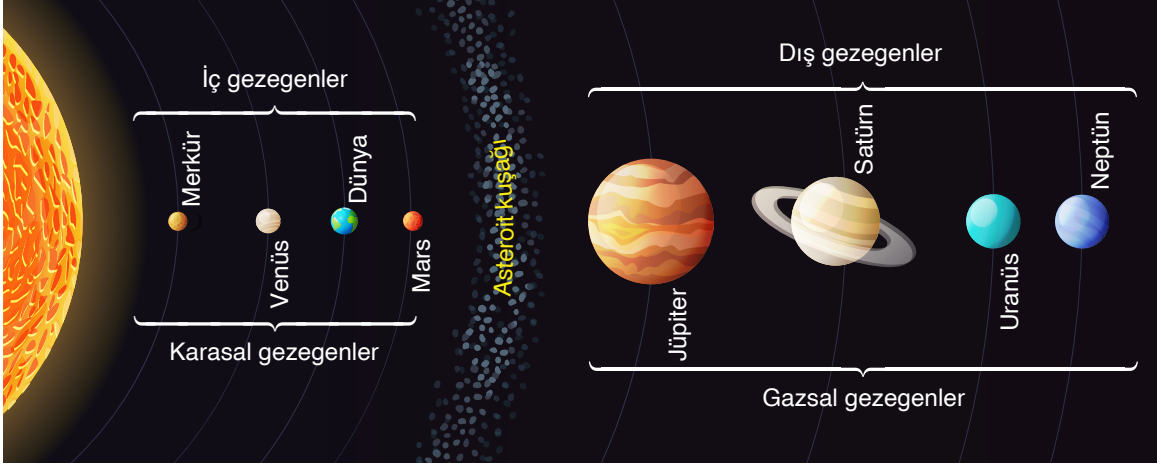


FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte, Fen Bilimleri alanına ait 15 soru bulunmaktadır.

1. Bir öğretmen anlatacağı Güneş sistemi konusu ile ilgili aşağıdaki görseli hazırlıyor.



Öğretmen bu görseli kullanarak konuyu anlatırken aşağıdaki ifadelerden hangisini söylemiş olamaz?

- A) Merkür, Venüs, Dünya ve Mars gezegenlerinin yapısında metaller olup yüzeyleri katı hâldedir.
 B) Dış gezegenler, iç gezegenlere göre çok büyüktür.
 C) Asteroit adı verilen gök cisimlerinin tamamı Mars ve Jüpiter arasında bulunur.
 D) Karasal gezegenlerin halkası yoktur, gazsal gezegenlerin ise halkaları vardır.
2. Güneş sistemindeki bazı gezegenlerin etrafında dolanan gök cisimlerine uydu denir. Dünya'nın tek uydusu Ay'dır. Bir uydu, etrafında dolandığı gezegenden daha küçük boyuttadır fakat diğer gezegenlerden büyük olabilir. Örneğin, ...



Yukarıda boş bırakılan noktalı kısma aşağıdaki ifadelerden hangisi yazılabilir?

- A) Ay, Güneş sistemindeki tüm gezegenlerden daha küçüktür.
 B) Merkür ve Venüs gezegenlerinin uyduları yoktur.
 C) Jüpiter'in uydularından biri olan Ganimede (Ganimet), Merkür gezegeninden daha büyüktür.
 D) Satürn'ün uydularından biri olan Titan, Güneş sisteminin en büyük ikinci uydusudur.

3. Güneş sistemi, merkezinde Dünya'ya en yakın yıldız olan Güneş ve etrafında dolanan gök cisimlerinden oluşur. Bu gök cisimlerinden olan gezegenler, bir yıldızın etrafında belirli bir yörüngede dolanan küresel gök cisimleridir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi Güneş sistemindeki gezegenlerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Isı ve ışık kaynağı değildir. Güneş'ten aldığı ışığı yansıtır.
 B) Yapıları, büyüklükleri, Güneş'e olan uzaklıkları birbirinden farklıdır.
 C) Güneş etrafındaki dolanma süreleri farklıdır ve birbirlerine göre konumları sürekli değişir.
 D) Etraflarında belirli yörüngelerde dolanan ve uydu adı verilen gök cisimleri vardır.

4. Güneş sisteminde bulunan bazı gezegenler aşağıda verilmiştir.



Mars



Satürn



Uranüs



Neptün

Bu gezegenlerle ilgili,

- I. Uydusu vardır.
 II. Kayalık yapıdadır.
 III. Kendi eksenini etrafında, saat yönünün tersi yönde döner.

Özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

5. Güneş sistemindeki gezegenlere ait bazı özellikler aşağıda verilmiştir.
- ➔ Karasal gezegendir.
 - ➔ Gazsal gezegendir.
 - ➔ En büyük gezegendir.
 - ➔ Uydusu ve halkası vardır.
 - ➔ Güneş'in etrafında eliptik yörüngede dolandır.
 - ➔ Kendi eksenini etrafında dönüş yönü saat yönünün tersinedir.

Bu özelliklerden kaç tanesi sadece Jüpiter gezegenine aittir?

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

6. Aşağıdaki görselde verilen "Hoba", bir Afrika ülkesi olan Namibya'da 1920 yılında keşfedilen Dünya'nın en büyük gök taşıdır.



Gök taşları ile ilgili,

- I. Düşükleri yerlerde ciddi hasarlara neden olabilirler.
- II. Yeryüzüne ulaşabilecek kadar büyük olan meteor parçalarıdır.
- III. Yeryüzünde oluşturduğu çukura gök taşı çukuru denir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

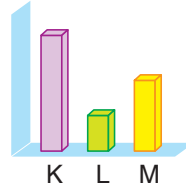
- A) Yalnız I. B) I ve II.
C) II ve III. D) I, II ve III.

7. Güneş sistemindeki K, L ve M gezegenlerine ait bilgiler aşağıda verilmiştir.

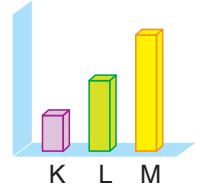
- ➔ K, Güneş sisteminin dördüncü büyük gezegenidir.
- ➔ L, Güneş sisteminin en küçük gezegenidir.
- ➔ M, boyutlarının Dünya'ya yakın olması sebebi ile "Dünya'nın ikizi" olarak adlandırılır.

Buna göre K, L ve M gezegenlerinin Güneş'e uzaklıkları ile ilgili aşağıda verilen grafiklerden hangisi doğrudur? (Grafikler ölçeksiz olarak verilmiştir.)

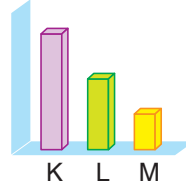
A) Güneş'e uzaklık



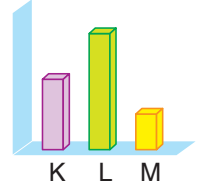
B) Güneş'e uzaklık



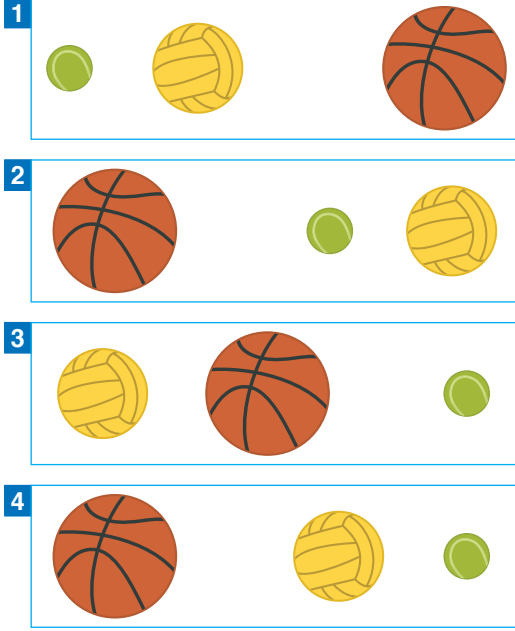
C) Güneş'e uzaklık



D) Güneş'e uzaklık



8. Büşra; tenis, voleybol ve basketbol toplarını kullanarak Güneş ve Ay tutulmalarını modellemek istiyor. Bunun için aşağıda verilen dört farklı modeli oluşturuyor.



Buna göre topların büyüklükleri dikkate alınarak yapılan modellemelerden hangileri Güneş ve Ay tutulmaları için doğru olabilir?

	Güneş tutulması	Ay tutulması
A)	1 ve 2	4
B)	2	1 ve 4
C)	2	3 ve 4
D)	2 ve 3	1 ve 4

9. Ay, Dünya'nın, Dünya da Ay'la birlikte Güneş'in etrafında dolanır. Bu nedenle Ay, Dünya ve Güneş'in birbirlerine göre konumları sürekli değişir. Bu sayede Ay'ın evreleri meydana gelir. Ay'ın evreleri; yeni ay, ilk dördün, dolunay ve son dördündür. Ay'ın bu evreleri her ay gerçekleşir.



Dünya ve Ay'ın, Güneş'in etrafındaki hareketi sırasında bazen Dünya'nın tam gölgesi Ay'ın üzerine düşer. Böylece Dünya, Ay'ın Güneş'ten ışık almasını engeller. Bu olaya "Ay tutulması" denir. Ay tutulması dolunay evresinde gerçekleşir. Ancak Ay tutulması her ay gerçekleşmez.

Buna göre Ay tutulmasının her ay gerçekleşmemesinin nedenini aşağıdakilerden hangisi en iyi şekilde açıklar?

- A) Dünya her ay Güneş ile Ay'ın arasında bulunmaz.
 B) Ay, Dünya ve Güneş her zaman aynı doğrultuda bulunmaz.
 C) Ay, Dünya etrafındaki dolanımını farklı süreler içerisinde gerçekleştirmektedir.
 D) Ay tutulmasında Ay, Dünya'nın gölgesinde kaldığından her ay gözlemlenemez.

10. Özel teknolojik araçla çekilmiş bir tutulma olayının görselleri aşağıda tek fotoğraf şeklinde verilmiştir.



Bu tutulma olayı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Dünya üzerinde o anda gündüz olan belirli bölgelerde gözlenir.
 B) Ay'ın gölgesi Dünya'nın üzerine düşmüştür.
 C) Ay'ın dolunay evresinde gerçekleşir.
 D) Ay'ın ışık almayan yüzü Dünya'ya dönüktür.

11. Fen bilimleri dersinde bir etkinlik yapılacaktır. Öğretmen; Emine'ye Dünya, Ali'ye Güneş, Ebru'ya da Ay'ı temsil ettiğini söylemiştir. Etkinlikte Ebru'nun üzerine gölge düşmüş ve tutulmanın gerçekleştiği belirtilmiştir.

Bu etkinlik ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Ali, Emine ile Ebru'nun arasında durmaktadır.
 B) Ebru, Ali'ye Emine'den daha yakın konumdadır.
 C) Etkinlik gündüz gerçekleşen tutulmayı temsil etmektedir.
 D) Etkinlik Ay tutulması ile ilgilidir.

12. Üç öğrenci tutulmalar konusu ile ilgili aşağıdaki ifadeleri kullanıyor.

Ayşe:

- Ay, Dünya ile Güneş arasındadır.
- Ay, Güneş'e Dünya'dan daha yakındır.
- Gündüz gözlenebilir.

Fatih:

- Dünya, Güneş ile Ay arasındadır.
- Dünya, Güneş'e Ay'dan daha yakındır.
- Gece gözlenebilir.

Zeynep:

- Belirli sürelerde gerçekleşen doğa olayıdır.
- Tutulmanın gerçekleşebilmesi için Ay, Güneş ve Dünya'nın aynı doğrultuda olması gerekir.
- Bu olay ışığın doğrusal yolla yayıldığını kanıtlar.

Öğrencilerin bu ifadeleri ile ilgili,

- I. Ayşe, Güneş tutulmasının özelliklerini anlatmaktadır.
- II. Fatih, Ay tutulmasından bahsetmektedir.
- III. Zeynep, Güneş ve Ay tutulmasının benzer yönlerini söylemektedir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

13. Bir şehirde tam Ay tutulması aşağıda verilen görseldeki gibi yaşanmıştır.

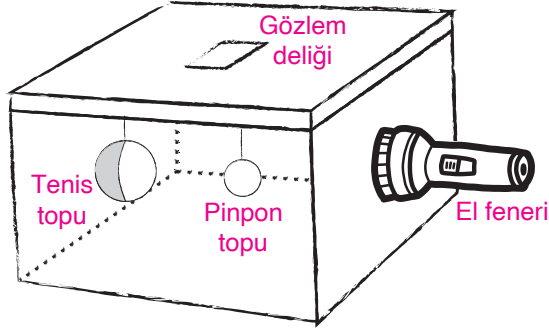
**Bu şehirde yaşayan bir kişi bu gözlemlere göre Ay tutulmasıyla ilgili,**

- I. Gece gerçekleşir.
- II. Ay'ın dolunay evresinde gerçekleşir.
- III. Ay, Dünya'nın gölgesinde kaldığından gözlemlenemez.

ifadelerinden hangilerini söyleyebilir?

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

14. Bir öğrenci karton kutunun bir yüzüne delik açarak el fenerini buraya sabitliyor. Daha sonra kutunun kapağına ip ile içeriye doğru pinpon ve tenis topları aynı hizada olacak şekilde bağlayarak bant yardımıyla ipleri kutunun kapağına yapıştırıyor. Ardından el fenerini açıp aşağıda gösterilen gözlem deliğinden kutunun içine bakıyor.

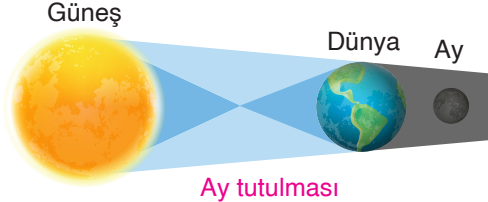


Öğrenci hazırladığı bu modelle,

- I. Ay tutulmasında Dünya, Güneş ve Ay'ın arasındadır.
- II. Güneş tutulması yeni ay evresinde gerçekleşir.
- III. Güneş tutulması kısa süre gözlenir.

çıkarmılarından hangilerine ulaşabilir?

- A) Yalnız II. B) I ve II.
C) I ve III. D) I, II ve III.
15. Güneş ve Ay tutulmalarının oluşumu aşağıdaki görsellerde verilmiştir.



Sadece bu görsellerden yararlanılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Güneş tutulması o anda gündüz yaşanan belirli bölgelerde gözlenir.
B) Ay tutulması Ay'ın dolunay evresinde gerçekleşir.
C) Güneş ve Ay tutulmaları her ay gerçekleşmez.
D) Güneş tutulmasında Ay, Dünya'nın bazı bölgelerinde güneş ışığını tamamen örtebilir.

**FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.
DİĞER TESTE GEÇİNİZ.**