

5. Sınıf Fen Bilimleri Soru Bankası / www.evdekifen.blogspot.com

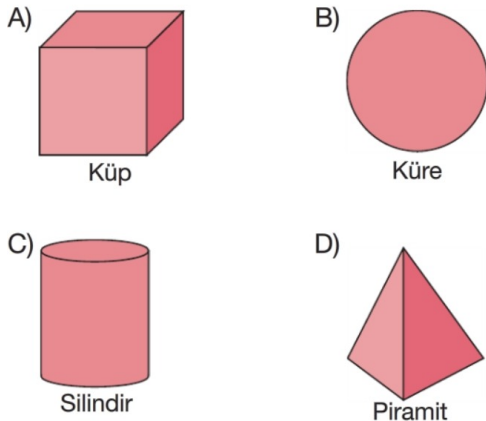
1. Ay'ı bazen gökyüzünde göremeyiz, bazen de farklı şekillerde görürüz. Aşağıda Ay'ın Dünya'dan bakıldığında görüldüğü evreler verilmiştir.



Ay'ın Dünya'dan bakıldığında farklı şekillerde görülmesinin sebebi aşağıdakilerin hangisinde doğru açıklanmıştır?

- A) Ay'ın kendi etrafındaki dönme hareketi
 B) Dünya'nın kendi etrafındaki dönme hareketi
 C) Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketi
 D) Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi
2. **Ay'da gözlenen son dördün evresi ile ilgili,**
- I. Dolunay evresinden bir gün sonra gözlenir.
 II. Ay'ın sol tarafı aydınlık görünür.
 III. 29 gün sonra tekrar aynı evre gözlenir.
- verilen ifadelerden hangileri doğrudur?**
- A) Yalnız I
 B) I ve II
 C) II ve III
 D) I, II ve III

3. **Ay'ın geometrik şekli aşağıdakilerin hangisinde gösterilmiştir?**



4. **Ay'ın kendi etrafındaki bir tam dönüş süresi aşağıda verilenlerden hangisi ile aynıdır?**

- A) Ay'ın Dünya etrafında bir tam dolanım süresi
 B) Dünya'nın kendi etrafında bir tam dönüş süresi
 C) Dünya'nın Güneş çevresinde bir tam dolanım süresi
 D) Ay'ın Güneş çevresinde bir tam dolanım süresi

5. I. Ay'ın Dünya etrafındaki dolanımı sırasında ışık alan yüzeyi değişir.
 II. Ay'ın görünümünde meydana gelen düzenli değişimler Ay'ın evrelerini oluşturur.

Ay ile ilgili verilen bilgilerin doğru ya da yanlış olarak değerlendirilmesi aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

I	II
A) Doğru	Doğru
B) Doğru	Yanlış
C) Yanlış	Yanlış
D) Yanlış	Doğru

6. Hakan Fen bilimleri dersinde arkadaşlarına Güneş'in geometrik şekli ile ilgili model oluşturmak istiyor.



Muz



Çilek



Portakal



Armut

Buna göre Hakan verilen meyvelerden hangisini kullanırsa amacına ulaşır?

- A) Muz
 B) Çilek
 C) Portakal
 D) Armut

7. Aşağıda Güneş, Dünya ve Ay'ın uzaydan çekilen resmi gösterilmiştir.



Bu gök cisimlerinin büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A) Güneş > Dünya > Ay
 B) Dünya > Güneş > Ay
 C) Ay > Dünya > Güneş
 D) Dünya > Ay > Güneş
8. Ay, Güneş gibi bir ışık kaynağı değildir. Ay Güneş'ten gelen ışığı yansıtır. Ay'ın Dünya etrafındaki hareketi sırasında ışık alan kısmı değişir. Bu durum Ay'ın Dünya'dan farklı biçimlerde görünmesine neden olur. Ay'ın görünümündeki bu düzenli değişimlere Ay'ın evreleri denir.

Ay'ın evrelerinin oluşumu aşağıdakilerin hangisinde meydana geliş sırasına göre verilmiştir?

- A) Yeni ay
 İlk dördün
 Dolunay
 Son dördün
- B) İlk dördün
 Yeni ay
 Dolunay
 Son dördün
- C) Yeni ay
 Dolunay
 İlk dördün
 Son dördün
- D) İlk dördün
 Son dördün
 Yeni ay
 Dolunay
9. Ay'da ilk dördün evresi gözlemlendikten sonra dolunay evresinin gözlenmesi için ne kadar zaman geçer?
- A) 1 saat
 B) 1 gün
 C) 1 hafta
 D) 1 ay

- 10.



Güneş'in yapısı ile ilgili ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olmasına karar verilerek ilerlendiğinde hangi sembolün bulunduğu çıkışa ulaşılır?

- A) □ B) ○ C) △ D) ☆

11. Güneşin çapı

Milattan önce 6. yy'da Heraklitus adlı Yunanlı filozof Güneş'in çapının 35 cm olduğunu tahmin etmişti.



Heraklitus'un Güneş'in çapı için yaptığı tahmin ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Güneş'in çapını tamamen doğru olarak tahmin etmiştir.
 B) Güneş'in çapı 35 cm değil yaklaşık olarak 1000 metredir.
 C) Güneş'in çapı 35 cm değil, yaklaşık olarak Dünya'nın çapı ile aynı büyüklüktedir.
 D) Güneş'in çapı 35 cm değil, Dünya'nın çapından yaklaşık olarak 109 kat daha büyüktür.

12. 20 Temmuz 1969 günü saat 20.18'de, Apollo 11 uzay aracı Ay'a iniş yaptı. Bu inişin ardından Ay'a ilk adım atan kişi de Neil Armstrong oldu. Neil Armstrong ve bugüne kadar Ay'a ayak basan diğer astronotların ayak izleri halen ay yüzeyinde bozulmadan bulunmaktadır.



Bu durumun nedeni aşağıdakilerin hangisinde açıklanmıştır?

- A) Ay, Güneş'e çok uzak olduğu için yüzeyinin yeterince ısınmaması
 B) Ay'ın kendi eksenini etrafında dönüş hızının Dünya'nın dönüş hızına göre daha az olması
 C) Ay Dünya'ya çok yakın olduğu için Ay üzerinde hava olaylarının meydana gelmemesi
 D) Ay'da çok ince bir atmosfer tabakası olduğu için rüzgar ve yağmur gibi hava olaylarının oluşmaması
13. Ay'ın aydınlanan yüzeyi Dünya'dan farklı zaman aralıklarında aşağıdaki şekillerde görülür.



Buna göre Ay'ın aydınlanan yüzeyinin farklı şekillerde görünmesi aşağıdakilerin hangisinde açıklanmıştır?

- A) Ay'ın kendi eksenini etrafında dönmesi
 B) Ay'ın Dünya çevresinde dolanım hareketi yapması
 C) Ay'da ısıyı tutacak atmosferin bulunması
 D) Ay'ın Güneş'ten gelen ışığı yansıtması

14. **Ay yüzeyinde rüzgâr ve yağmur gibi hava olaylarının oluşmamasının nedeni;**

- I. Ay'da atmosfer tabakasının yok denecek kadar az olması
 II. Ay'ın Dünya'ya yakın olması
 III. Ay'ın Güneş'ten uzak olması

verilen ifadelerden hangileri ile açıklanabilir?

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

15. Ayhan bulutsuz bir gecede Ay gözlemi yapmak istiyor.



Dürbün



İsli cam



Mikroskop



Ayna

Bunun için verilen araçlardan hangilerini kullanması uygun olur?

- A) Sadece dürbün
 B) Dürbün ve isli cam
 C) Mikroskop ve ayna
 D) Dürbün ve mikroskop

16. Güneş yüzeyi tabakalardan oluşur. Bu tabakalar içten dışa doğru;

- I. Çekirdek
 II. Işık küre
 III. Renk küre
 IV. Güneş tacı

şeklinde sıralanır.

Buna göre Güneş'in enerjisi kaç numaralı tabakada üretilir?

- A) I
 B) II
 C) III
 D) IV

17. Bir aylık zaman dilimi ile ilgili bazı öğrencilerin ifadeleri aşağıda verilmiştir.



Dünya'nın kendi etrafında bir tur dönmesi için geçen süredir.

Hasan

Ay'ın kendi etrafında bir tur dönmesi için geçen süredir.



Niyazi



Ay'ın Dünya çevresinde bir dolanım yapması için geçen süredir.

Mehmet

Buna göre öğrencilerden hangilerinin ifadesi doğrudur?

- A) Yalnız Niyazi B) Hasan ve Niyazi
C) Niyazi ve Mehmet D) Hasan ve Mehmet
18. Güneş ve Dünya'nın büyüklükleri aşağıda verilen yiyecekler kullanılarak modellenmek isteniyor.



Karpuz



Armut



Portakal



Elma



Ceviz



Bezelye

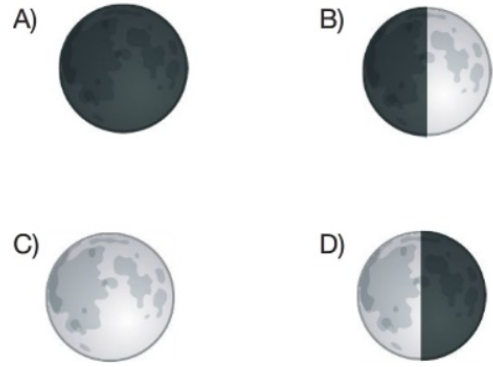
Bu yiyecekler ile aşağıda verilen seçimlerden hangisi yapılırsa, Güneş ve Dünya'nın büyüklük modellenmesi en uygun olur?

- A) Güneş'i karpuz, Dünya'yı armut olarak seçme
B) Güneş'i portakal, Dünya'yı elma olarak seçme
C) Güneş'i karpuz, Dünya'yı bezelye olarak seçme
D) Güneş'i armut, Dünya'yı ceviz olarak seçme
19. Dünya'ya en yakın olan gök cismi aşağıda verilenlerden hangisidir?
- A) Ay B) Güneş
C) Merkür D) Mars

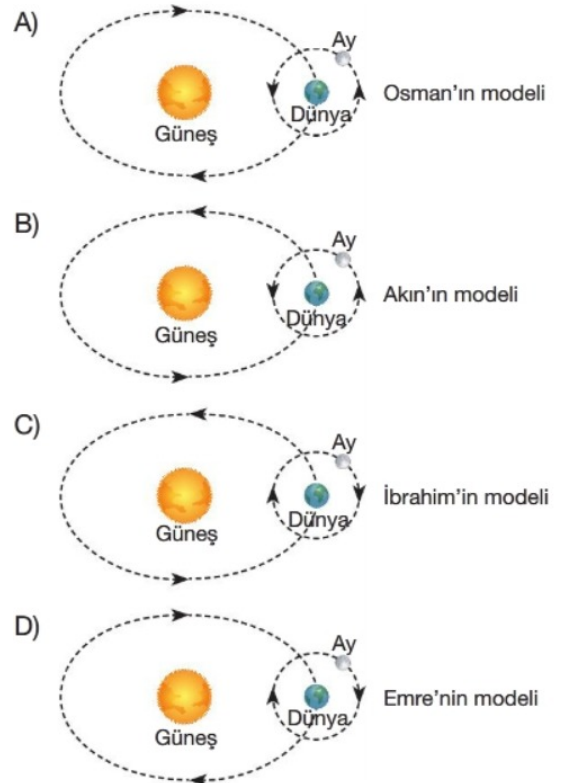
20. Uzayda Güneş, Dünya ve Ay'ın konumu aşağıdaki gibi modellenmiştir.



Verilen modele göre Dünya'dan görülen Ay görünümünü aşağıda verilenlerden hangisi gibi olur?



21. Ay'ın, Güneş ve Dünya çevresinde dolanım hareketini modelle gösteren öğrencilerden hangisi doğru modelleme yapmıştır?



22. Kenan'ın takvim yaprağına birinci ve ikinci kez bakışında gördüğü tarihler aşağıda verilmiştir.



Bu zaman aralığında uzayda,

- I. Ay, Güneş'in çevresinde bir tur dolanmıştır.
- II. Ay, Dünya'nın çevresinde bir tur dolanmıştır.
- III. Ay kendi etrafında bir tur dönmüştür.

verilenlerden hangileri gerçekleşmiştir?

- A) I ve II
B) II ve III
C) I ve III
D) I, II ve III
23. Güneş'in yaptığı hareketler aşağıda verilmiştir.
- I. Kendi eksenini etrafında yaptığı hareket
 - II. Samanyolu galaksisi etrafında yaptığı hareket

Bu hareketlerin dönme ve dolanım hareketi olarak sınıflandırılması nasıldır?

I	II
A) Dönme	Dönme
B) Dolanım	Dolanım
C) Dönme	Dolanım
D) Dolanım	Dönme

- 24.



Ayşe

Ay, Güneş'ten gelen ışığı yansıtarak aydınlanır.



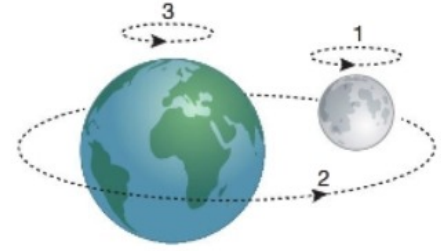
Mehmet

Ay'ın daima bir yüzü aydınlık iken diğer yüzü karanlıktır.

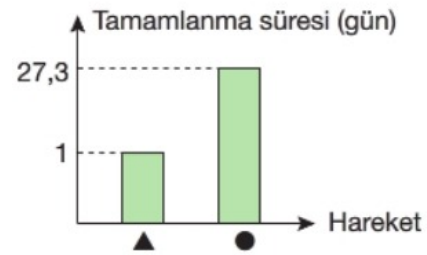
Ay ile ilgili öğrencilerin verdiği bilgiler için ne söylenebilir?

- A) Her ikisinin de verdiği bilgi doğrudur.
B) Her ikisinin de verdiği bilgi yanlıştır.
C) Sadece Ayşe'nin verdiği bilgi doğrudur.
D) Sadece Mehmet'in verdiği bilgi doğrudur.

25. Aşağıda Dünya ve Ay'ın birbirine göre hareketlerini temsil eden bir model verilmiştir.



Bu modeldeki dolanma ve dönme hareketlerini gösteren sayılardan uygun olanlar aşağıdaki grafikte ▲ ve ● sembolleri yerine yerleştirilecektir.



Buna göre ▲ ve ● sembolleri yerine gök cisimlerinin hareketini gösteren hangi sayılar yerleştirilebilir?

	▲	●
A)	1	2
B)	1	3
C)	2	1
D)	3	1

26. Ay'ın kendi eksenini etrafında bir dönüşünü tamamlama süresi nedir?

- A) 1 saat
B) 24 saat
C) 29 gün
D) 1 yıl

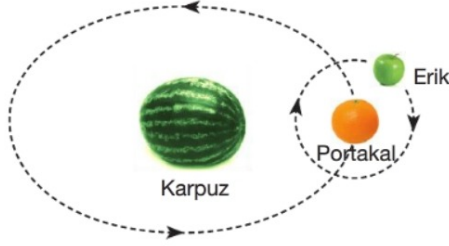
27. Yeni ay evresi ile ilgili,

- I. Ay, Dünya ve Güneş arasındadır.
- II. Ay'ın karanlık yüzeyi Dünya'ya bakar.
- III. Ay bu evrede Dünya'dan görünmez.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

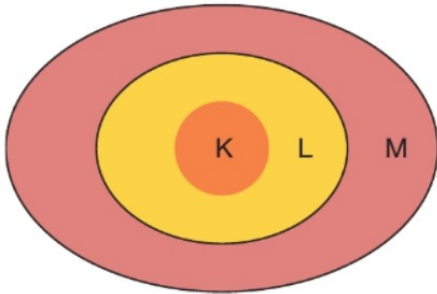
- A) Yalnız I
B) I ve II
C) II ve III
D) I, II ve III

28. Hakan, meyveleri kullanarak Ay'ın, Güneş ve Dünya çevresinde hareketini göstermek için aşağıdaki modeli hazırlıyor.



Hakan'ın modelde yaptığı hatanın düzeltilmesi için aşağıda verilenlerden hangisi yapılmalıdır?

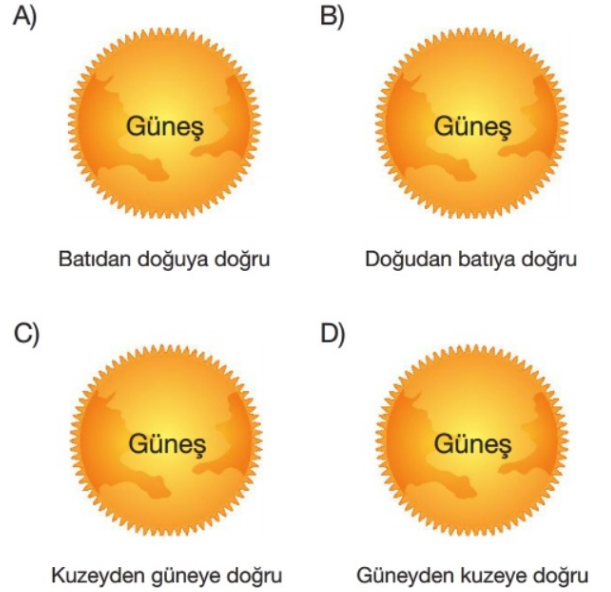
- A) Karpuz ve portakal yeri değiştirmelidir.
 B) Portakal ve eriğin yeri değiştirilmelidir.
 C) Portakalın yörüngesini gösteren ok ters döndürülmelidir.
 D) Eriğin yörüngesini gösteren ok ters döndürülmelidir.
29. Ay'ın en parlak görüldüğü evre aşağıda verilenlerden hangisidir?
- A) Dolunay
 B) İlk dördün
 C) Yeni ay
 D) Son dördün
30. Aşağıda Güneş'in farklı katmanları model ile gösterilmiştir.



Güneş modelinde K, L ve M ile gösterilen katmanların fiziksel hâlleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	Katı	Katı	Katı
B)	Katı	Sıvı	Gaz
C)	Gaz	Gaz	Gaz
D)	Katı	Katı	Gaz

31. Güneş'in kendi ekseninde yaptığı dönme hareketi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



32. Dünya'da yaşam var iken Ay'da yaşam yoktur. Ay'da yaşamın olması için - - - - gerekir.

Yukarıda verilen ifadede boş bırakılan yer;

- I. Su olması
 II. Oksijen gazı
 III. Atmosfer tabakası

verilenlerden hangileri ile tamamlanabilir?

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

33. Aşağıda ülkemiz bayrağı gösterilmiştir.



Bayrak üzerindeki hilal Ay'ın hangi iki evresi arasında gözlenir?

- A) Yeni ay ile ilk dördün arasında
 B) İlk dördün ile dolunay arasında
 C) Dolunay ile son dördün arasında
 D) Son dördün ile yeni ay arasında

34. Güneş hakkında bazı öğrencilerin verdiği bilgiler aşağıdaki gibidir.



Tuğba

Isı ve ışık kaynağı olan bir yıldızdır.



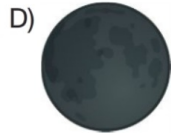
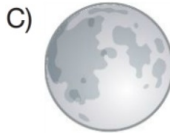
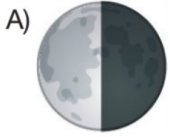
İbrahim

Dünya'daki tüm enerjinin kaynağıdır.

Bu öğrencilerin Güneş hakkında verdiği bilgiler için ne söylenebilir?

- A) Sadece Tuğba'nın ifadesi doğrudur.
 B) Sadece İbrahim'in ifadesi doğrudur.
 C) Her ikisinin de ifadesi doğrudur.
 D) Her ikisinin de ifadesi yanlıştır.
35. Hakan gece gökyüzüne baktığında Ay'ın sağ yarısını aydınlanmış olarak gözlüyor.

Hakan bir hafta sonra tekrar Ay'a baktığında aşağıda verilen evrelerden hangisini görür?



36. Fen bilimleri dersinde öğrenciler Güneş'in kendi eksenini etrafında yapmış olduğu hareketi arkadaşlarına göstermek için, basketbol topları kullanarak aşağıdaki hareketleri yapıyorlar.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin top ile yapmış olduğu hareket amacına ulaşır?

- A) **Mehmet:** Topu belli bir yükseklikten serbest bıraktım.
 B) **Nil:** Topu işaret parmağımın üzerinde kendi etrafında dönecek şekilde çevirdim.
 C) **Kübra:** Topu tüm gücümle yukarı attım.
 D) **Ayşe:** Topu yere bırakarak doğrusal gidecek şekilde topa vurdum.

37. Samanyolu galaksisindeki sayısız yıldızdan biri olan Güneş, enerjisiyle Dünya üzerinde yaşamın devam etmesine imkan verir. Güneş'in kütlesinin büyük çoğunluğunu sıcak gazlar oluşturur ve çapı Dünya'nın çapının 109 katıdır. Yaklaşık 4,5 milyar yaşında olan Güneş, Samanyolu galaksisindeki 200 milyar yıldızdan sadece bir tanesidir.

Yukarıda Güneş ile ilgili verilen bilgilerden aşağıdaki sorulardan hangisine cevap verilemez?

- A) Güneş'in Dünya üzerinde insan, bitki ve hayvanların yaşamlarını sürdürmesinde etkisi var mıdır?
 B) Güneş ve Dünya'nın büyüklükleri arasında nasıl bir ilişki vardır?
 C) Güneş, Samanyolu galaksisindeki orta büyüklükteki yıldızlardan biri midir?
 D) Güneş yaklaşık kaç yıldır çevresine ısı ve ışık vermektedir?

38. Dünya'mızın tek doğal uydusu olan Ay, sürekli hareket hâlinindedir.

Ay'ın hareketleri ile ilgili,

- I. Kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapar.
 II. Dünya'nın etrafında dolanma hareketi yapar.
 III. Dünya ile birlikte Güneş'in etrafında dolanma hareketi yapar.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

39. • Ay kendi eksenini etrafındaki bir dönüşünü●..... tamamlar.
 • Dünya kendi eksenini etrafındaki bir dönüşünü▲..... tamamlar.

Yukarıda verilen ifadelerde boş bırakılan yerler aşağıda verilenlerden hangisi ile tamamlanmalıdır?

- | | | |
|----|---------|---------|
| | ● | ▲ |
| A) | 1 günde | 1 günde |
| B) | 1 ayda | 1 ayda |
| C) | 1 günde | 1 ayda |
| D) | 1 ayda | 1 günde |

40. Güneş farklı katmanlardan oluşur. Güneş'in merkezinde çok sıcak ve yoğun olan çekirdek bulunur. Güneş'te enerji bu katmandan açığa çıkar. Bu enerji diğer katmanlara doğru geçerek ilerler. Son olarak Güneş'in gördüğümüz katmanı olan ışık küreye ulaşır. Işık küre, yoğun ve parlak olduğundan onun altındaki katmanları göremeyiz. Işık kürenin üzerinde de renk küre ve taç küre adlı iki katman bulunur.

Güneş ile ilgili verilen paragraftan aşağıdaki sorulardan hangisine cevap verilemez?

- A) Güneş'i oluşturan farklı katmanlar var mıdır?
 B) Güneş'in enerjisi hangi katmanda açığa çıkar?
 C) Güneş'in merkezi katı hâlde midir?
 D) Güneş'in tüm katmanlarını görebilir miyiz?
41. Güneş'in yapısı ile ilgili bazı öğrencilerin ifadeleri aşağıdaki gibidir.



Zeynep

Güneş'in çekirdeği ve diğer katmanları katı hâldedir.



Halil

Güneş tamamen gaz hâldedir.



Ayşe

Güneş'in çekirdeği katı, diğer katmanları gaz hâldedir.



Emre

Güneş'in katmanları katı ve gaz karışımı hâindedir.

Buna göre hangi öğrencinin ifadesi doğrudur?

- A) Zeynep
 B) Halil
 C) Ayşe
 D) Emre
42. Ay'ın Dünya çevresinde dolanım yönü ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?
- A) Batıdan doğuya doğru dolanır.
 B) Doğudan batıya doğru dolanır.
 C) Kuzeyden güneye doğru dolanır.
 D) Güneyden kuzeye doğrudur.

43. Ay'da gözlenen ana ve ara evreler aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre Ay, aşağıda verilen evrelerden hangileri arasında şişkin ay isimlendirilir?

- I. Yeni ay ile ilk dördün arasında
 II. İlk dördün ile dolunay arasında
 III. Dolunay ile son dördün arasında
 IV. Son dördün ile yeni ay arasında
- A) I ve II
 B) II ve III
 C) III ve IV
 D) I ve IV

44. Uzay boşluğunda bulunan Güneş ve Dünya'nın büyüklükleri birbirinden farklıdır.

Bu gök cisimlerinin büyüklüklerinin modellenmesinde aşağıda verilenlerden hangisi kullanılabilir?

- A) Güneş'i basketbol topu, Dünya'yı voleybol topu
 B) Güneş'i tablet, Dünya'yı cep telefonu
 C) Güneş'i karpuz, Dünya'yı şeftali
 D) Güneş'i futbol topu, Dünya'yı mercimek tanesi

45. ▲ : Dünya'nın uydusudur.

● : Isı ve ışık kaynağıdır.

Ay ile ilgili verilen ifadelerin doğru ya da yanlış olarak değerlendirilmesi aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- | | | |
|----|--------|--------|
| | ▲ | ● |
| A) | Doğru | Doğru |
| B) | Doğru | Yanlış |
| C) | Yanlış | Yanlış |
| D) | Yanlış | Doğru |

46. Ay'ın Güneş'e ve Dünya'ya olan uzaklığı ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Ay'ın Dünya'ya ve Güneş'e olan uzaklıkları aynıdır.
 B) Ay'ın Dünya'ya olan uzaklığı Güneş'e olan uzaklığından fazladır.
 C) Ay'ın Güneş'e olan uzaklığı Dünya'ya olan uzaklığından fazladır.
 D) Ay'ın Güneş'e ve Dünya'ya olan uzaklıkları ölçülemez.

47. Dünya'dan bakıldığında Ay'ın görülen ana evreleri aşağıda verilmiştir.



Yeni ay



İlk dördün



Son dördün



Dolunay

Bu evrelerin meydana geliş sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Yeni ay, ilk dördün, dolunay, son dördün
 B) İlk dördün, son dördün, dolunay, yeni ay
 C) Dolunay, yeni ay, son dördün, ilk dördün
 D) Son dördün, ilk dördün, yeni ay, dolunay

48. Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzünün görülmesi;

- I. Ay'ın hareket etmemesi
 II. Dünya'nın Güneş etrafında dönmesi
 III. Ay'ın kendi etrafında dönüş süresi ile Dünya etrafında dönüş süresinin aynı olması

verilenlerden hangileri ile açıklanabilir?

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

49. Fen bilimleri dersinde öğretmen yapmış olduğu topaç oyunu etkinliği ile öğrencilerine Güneş'in hareketlerinden birini anlatmak istemektedir.



Yapılan etkinlik sonucu Güneş'in yapmış olduğu aşağıdaki hareketlerden hangisine ulaşılır?

- A) Güneş'in kendi etrafında yaptığı dönüş hareketi
 B) Güneş'in evrende yapmış olduğu dolanım hareketi
 C) Güneş ve Dünya'nın birlikte yaptığı dolanım hareketi
 D) Güneş ve Ay'ın birlikte yaptığı dolanım hareketi

50. Güneş ile ilgili aşağıda bazı ifadeler verilmiştir.

- I. Güneş'in belirli bir kütlesi ve hacmi vardır.
 II. Güneş katmanlardan oluşmuştur.
 III. Güneş Dünya'mıza çok yakındır.

Verilen ifadelerin doğru ya da yanlış olarak değerlendirilmesi aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?



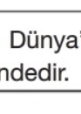
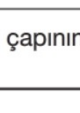
	I	II	III
A) Doğru	Doğru	Doğru	Doğru
B) Yanlış	Doğru	Doğru	Doğru
C) Doğru	Yanlış	Yanlış	Yanlış
D) Doğru	Doğru	Doğru	Yanlış

51. Dünya yüzeyinde okyanus ve deniz suyunun belirli bir noktaya göre yaklaşması ve uzaklaşması sonucu gelgit olayı meydana gelir.

Bu olayın meydana gelmesinde aşağıda verilenlerden hangisi en fazla etkilidir?

- A) Ay'ın kendi etrafında dönmesi
 B) Ay'ın Dünya çevresindeki dolanım hareketi
 C) Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi
 D) Dünya'da gece ve gündüzün birbirini takip etmesi

52. Dünya ve Ay'ın çaplarını karşılaştıran aşağıdaki öğrencilerden hangisinin ifadesi doğrudur?

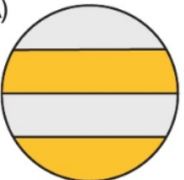
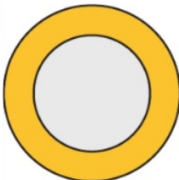
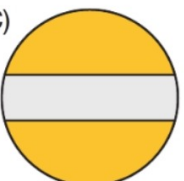

- A)  Dünya ve Ay'ın çapları yaklaşık olarak birbirine eşittir.
Nafia
- B)  Dünya'nın çapı Ay'ın çapının iki katı büyüklüğündedir.
Halil
- C)  Ay'ın çapı Dünya'nın çapının iki katı büyüklüğündedir.
Niyazi
- D)  Dünya'nın çapı Ay'ın çapının dört katı büyüklüğündedir.
Ayşe

53. Dünya'nın Güneş çevresinde dolanım yönü ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Batıdan doğuya doğru dolanır.
B) Doğudan batıya doğru dolanır.
C) Kuzeyden güneye doğru dolanır.
D) Güneyden kuzeye doğrudur.





54. Metin, fen bilimleri dersinde öğretmeninden Güneş'in farklı katmanlara sahip olduğunu öğrenir. Bunun üzerine Güneş'in sahip olduğu katmanlı yapıyı model üzerinde arkadaşlarına göstermek ister.

Metin'in amacına ulaşması için aşağıda verilen modellerden hangisini çizmesi yeterli olur?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

55. Fen bilimleri dersinde Halil, arkadaşlarına Ay'ın geometrik şekli hakkında model oluşturarak sunum yapacaktır.

Halil'in yapacak olduğu sunumda model olarak aşağıda verilenlerden hangisini kullanması uygun olmaz?





- A)  Basketbol topu
- B)  Şeftali
- C)  Pinpon topu
- D)  Patlıcan

56. • Ay'ın Dünya'ya bakan yüzeyinin tamamı aydınlık görünür.
• Dünya, Ay ile Güneş arasında bulunur.

Yukarıda hakkında bilgi verilen Ay evresi aşağıda verilenlerden hangisidir?

- A) Yeni ay
B) İlk dördün
C) Dolunay
D) Son dördün

57. Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketleri ile ilgili aşağıdaki öğrencilerden hangisinin ifadesi yanlıştır?

- A)  Güneş kendi ekseninde döner.
- B)  Ay kendi ekseninde döner.
- C)  Dünya kendi ekseninde döner.
- D)  Güneş, Dünya ve Ay arasında dolanır.

58. Melis, Güneş ile ilgili hazırlamış olduğu aşağıdaki şiiri babasına okumuştur.

GÜNEŞ

Dünya'nın ısı ve ışık kaynağıyım (1)
Yüz milyarlarca yıldızdan biriyim (2)
Evrende Güneş Sistemi'nde bulunurum (3)
Dünya'nın çevresinde dolanırım (4)

Babası, Melis'ten şiirin kaç numaralı mısrasını değiştirmesini isterse şiirdeki hata düzeltilmiş olur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
59. **Güneş – Dünya ve Dünya – Ay arası uzaklıklar için aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?**
- A) Güneş – Ay arası uzaklık, Dünya – Ay arası uzaklığa eşittir.
B) Güneş – Ay arası uzaklık, Dünya – Ay arası uzaklıktan küçüktür.
C) Güneş – Ay arası uzaklık, Dünya – Ay arası uzaklığın iki katıdır.
D) Güneş – Ay arası uzaklık, Dünya – Ay arası uzaklıktan çok fazladır.

60. Mehmet'in bulutsuz bir gecede penceresinden gözlemlemiş olduğu Ay aşağıdaki resimde verilmiştir.



Mehmet'in gözlem yapmış olduğu Ay'ın büyüklüğü ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Ay, Dünya'dan daha büyük bir gök cisimidir.
B) Ay, Güneş'ten daha büyük bir gök cisimidir.
C) Ay, Dünya'dan daha küçük bir gök cisimidir.
D) Ay, Dünya ile aynı büyüklükte olan bir gök cisimidir.

61. Ay'ın özellikleri ile ilgili Zehra ve Murat'ın ifadeleri aşağıdaki gibidir.



Zehra

Ay yüzeyinde su vardır.



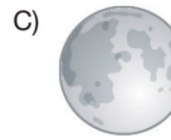
Murat

Ay'da gece ve gündüzler arası sıcaklık farklı çok azdır.

Bu öğrencilerin ifadeleri için ne söylenebilir?

- A) Sadece Zehra'nın ifadesi doğrudur.
B) Sadece Murat'ın ifadesi doğrudur.
C) Her ikisinin de ifadesi doğrudur.
D) Her ikisinin de ifadesi yanlıştır.
62. Bir gök cismi olan Ay'ın yaşantımızda ayrı bir yeri vardır. Gezegemimizin tek doğal uydusu olan Ay, bize en yakın gök cisimidir. Bu sayede - - -
- Ay ile ilgili verilen paragraf aşağıdaki ifadelerden hangisi ile en uygun şekilde tamamlanır?**
- A) ondaki madenler hakkında ayrıntılı bilgiye sahip olabiliriz.
B) onu çıplak gözle görebiliriz.
C) onun yüzeyinde dünyadaki gibi yaşam oluşturabiliriz.
D) onun atmosfer tabakasını oluşturan maddeleri çıplak gözle inceleyebiliriz.
63. Yeni ay evresinden bir hafta sonra Ay'ın yarısı aydınlanmış olarak görülür.





Bu evre aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



64. Fen bilimleri dersinde öğretmen NASA tarafından çekilen Güneş resmini öğrencilerine göstererek Güneş'in hareketi ile ilgili öğrencilerinden bilgi istemiştir.







Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin Güneş hakkındaki ifadesi doğrudur?

- A)  Uzay boşluğunda hareket etmeden sabit durmaktadır.
- B)  Uzay boşluğunda sadece kendi eksenini etrafında dönmektedir.
- C)  Uzay boşluğunda sadece dolanım hareketi yapmaktadır.
- D)  Uzay boşluğunda hem dolanım hem de dönme hareketi yapmaktadır.

65. Kendi icadı olan teleskopla kâğıt üzerine düşürdüğü Güneş lekelerini gözlemlemiştir. Güneş lekelerinin aynı yöne kaydığını fark ederek "Güneş'in kendi eksenini etrafında dönme hareketi" yaptığı sonucuna ulaşmıştır.

Bu çalışmayı gerçekleştiren bilim insanı aşağıda verilenlerden hangisidir?

- A)  Yuri Gagarin
- B)  Neil Armstrong
- C)  Galileo Galilei
- D)  Ali Kuşçu

66. Fen bilimleri dersinde Elif'in sorusunu Cihan doğru olarak cevaplamıştır.



Elif

----- ?



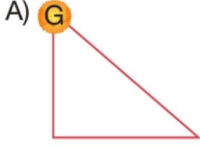
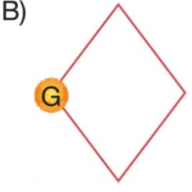


Cihan

İçerisinde bulunan hidrojen elementlerinin helyum elementine dönüşmesi sonucu

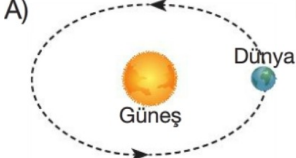
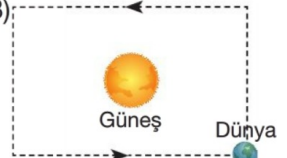
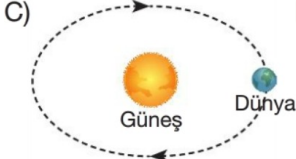
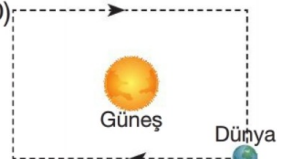
Buna göre Elif'in sorusu aşağıda verilenlerden hangisi olabilir?

- A) Güneş'in katmanları nasıl oluşur?
- B) Güneş'te ısı ve ışık enerjisi nasıl oluşur?
- C) Güneşin katmanları nelerdir?
- D) Güneş'te su bulunur mu?

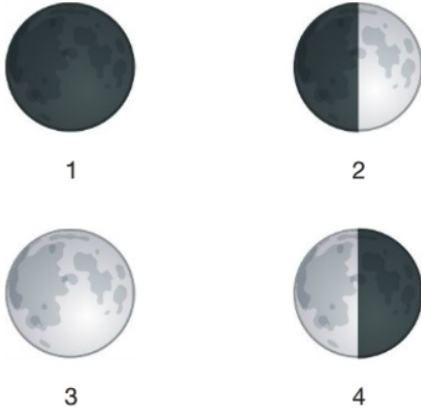
67. Güneşin samanyolu galaksisi etrafında yaptığı dolanım hareketinde izlediği yörünge aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

68. Dünya'nın Güneş etrafında izlediği yörünge ve dolanma yönü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

69. Aşağıda Ay'da gözlenen evrelerin şekilleri verilmiştir.



Bu evrelerin isimleri sırasıyla (1, 2, 3 ve 4) aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Yeni ay, ilk dördün, dolunay, son dördün
 B) İlk dördün, son dördün, dolunay, yeni ay
 C) Dolunay, yeni ay, son dördün, ilk dördün
 D) Son dördün, ilk dördün, yeni ay, dolunay
70. Ay'ın hareketleri ile ilgili tabloda verilen ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olmasına bakılarak kutucuklar uygun şekilde doldurulacaktır.

	İfadeler	D / Y
1.	Kendi etrafında döner.	
2.	Dünya etrafında dolanır.	
3.	Dünya ile birlikte Güneş etrafında dolanır.	

Buna göre tablonun doğru doldurulmuş hâli aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A)

1.	D
2.	D
3.	Y

 B)

1.	D
2.	Y
3.	D

 C)

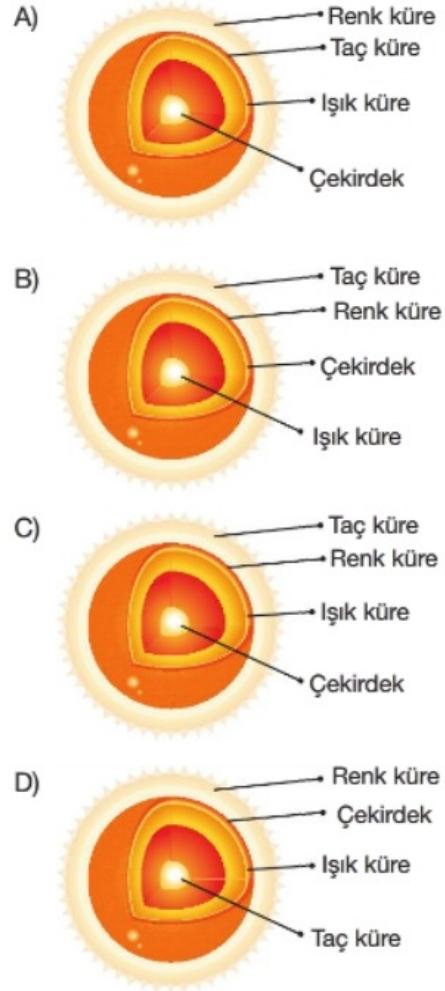
1.	D
2.	D
3.	D

 D)

1.	Y
2.	D
3.	D

71. Güneş küresel yapıdadır ve katmanlardan oluşur. Güneş'in katmanları taç küre, çekirdek, renk küre ve ışık küredir.

Güneş'in katmanlarının gösterimi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



72. Güneş ve Dünya küre biçiminde olduklarından bu gök cisimlerinin büyüklükleri çaplarına bakılarak karşılaştırılır.

Buna göre Güneş ve Dünya'nın yaklaşık olarak çaplarının karşılaştırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Güneş'in çapı	Dünya'nın çapı
A)	1 birim	2 birim
B)	2 birim	1 birim
C)	10 birim	1 birim
D)	100 birim	1 birim

73. Teleskop ile Ay gözlemi yapıldığında, Ay yüzeyinde büyük koyu renkli lekeler görülür.



Ay yüzeyinde bu lekelerin oluşma nedeni aşağıdakilerin hangisinde açıklanmıştır?

- A) Ay'da yağış bırakacak küçük bulut kümelerinin birleşmesi ile oluşan büyük bulutlardır.
 B) Ay yüzeyinde bulunan deniz ve okyanusların görüntüsüdür.
 C) Ay'ın yüzeyine meteor denilen gök cisimlerinin çarpması sonucu oluşan derin çukurlardır.
 D) Ay yüzeyinde bulunan yüksek dağların gölge yapması sonucu oluşan şekillerdir.

74. Güneş Sistemi; Güneş, Dünya ile birlikte sekiz gezegen, bu gezegenlerin uyduları ve halkalarından oluşan bir sistemdir. Güneş Sistemi'nin toplam kütesinin yaklaşık yüzde 99'luk kısmını Güneş oluşturmaktadır. Kalan yüzde 1'lik kısmını ise gezegenler ve diğer gök cisimleri oluşturmaktadır.



Buna göre,

- I. Güneş, Güneş Sistemi'ndeki en büyük gezegenden bile daha büyüktür.
 II. Güneş'in içine birçok gezegen sığabilir.
 III. Evrendeki en büyük gök cismi Güneş'tir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 75.



Ayla

Dünya'dan farklı zamanlarda bakıldığında Ay'da neden farklı evreler gözlenir?

Fen bilimleri öğretmenin sorusuna aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru cevap vermiştir?

- A) Ay'ın kendi ekseninde dönmesi
 B) Ay'ın Dünya çevresinde dolanması
 C) Dünya'nın kendi ekseninde dönmesi
 D) Dünya'nın Güneş çevresinde dolanması

76. Aşağıda uzaydan çekilen Ay resmi gösterilmiştir.



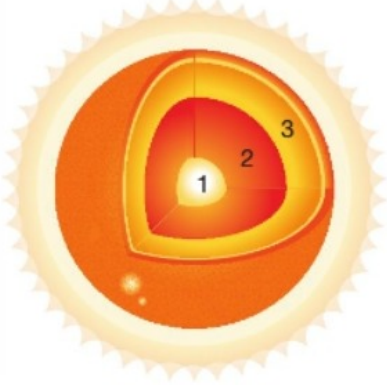
Ay'ın yüzeyi ile ilgili,

- I. Düzlükler bulunur.
 II. Sıradağlar vardır.
 III. Çukur bölgeler vardır.
 IV. Tepeler bulunur.





verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

77. Aşağıda Güneş'in yapısındaki bazı bölgeler numaralar ile gösterilmiştir.


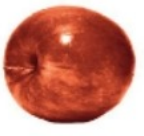








Bu bölgelerin sıcaklıkları ile ilgili aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği bilgi doğrudur?

- A)  Tüm bölgelerin sıcaklıkları aynıdır.
Tülay
- B)  1 numaralı bölgenin sıcaklığı en fazladır.
Zeynep
- C)  2 numaralı bölgenin sıcaklığı en fazladır.
Halil
- D)  3 numaralı bölgenin sıcaklığı en fazladır.
Mutlu

78. Hakan, Dünya ve Ay'ın büyüklüklerini oluşturacağı model ile arkadaşlarına göstermek istiyor.

Buna göre Dünya ve Ay için aşağıda verilenlerden hangisini kullanırsa amacına ulaşır?

- | | Dünya | Ay |
|----|--|---|
| A) | 
Portakal | 
Elma |
| B) | 
Karpuz | 
Kavun |
| C) | 
Portakal | 
Mandalina |
| D) | 
Portakal | 
Erik |