

Fen Bilimleri

Toplam
Yıldız Sayısı

1. Aşağıda verilen etkinliği çözerek doğru çıkışa ulaşınız ve ulaştığınız yıldız sayısını not ediniz.



Dünya gibi ben de küre şeklindeyim ve katmanlardan oluşuyorum. Bu katmanlarım içten dışa doğru; çekirdek, ışık küre, renk küre ve taç küredir.

Dünya, Güneş'in etrafında dönme hareketi yapar.

Dünya'dan bakıldığında Ay ve Güneş'in aynı büyüklükte görülmesinin nedeni Dünya'ya olan uzaklıklarının farklı olmasıdır.



2. Aşağıda Güneş, Dünya ve Ay ile ilgili verilen bilgilerden doğru olana "D", yanlış olana "Y" yazınız. Doğru yaptığınız her soru için 3★ kazanacaksınız.



Dünya, Güneş'ten daha büyük bir gök cisimidir.

Güneş orta büyüklükte bir yıldızdır, ısı ve ışık kaynağıdır.

Ay, Dünya'nın etrafında dolanma hareketi yaparken kendi etrafında dönme hareketi yapar.

Dünya basketbol topu ise Güneş nohut tanesi, Ay ise üzüm tanesi kadar büyüktür.

Güneş ışınları Dünya'ya 8 dakikada ulaşır.

Güneş hidrojen ve helyum gazlarından oluşur.

12 Nisan 1961'de Vostok uzay aracıyla uzaya ilk çıkan astronot Neil Armstrong'tur.

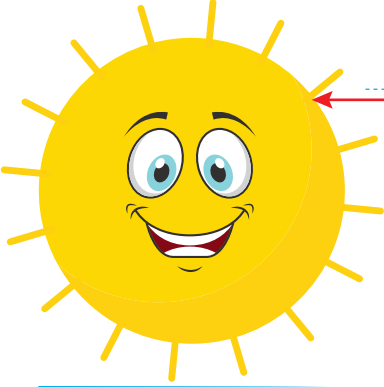
Dünya'nın Güneş etrafında dolanımı saat yönündedir ve bu hareketi 365 gün 6 saatte tamamlar.

Dünya'nın bir yarısında gündüz yaşanırken diğer yarısında gece yaşanır.

Ay'ın çok ince olan atmosferini büyük bir hızla geçerek yüzeye çarpan gök taşları Ay'ın yüzeyinde çukurlar oluşturur, buna krater denir.

Fen Bilimleri

3. Aşağıda verilen gök cisimlerinin isimlerini yazınız, bir birlerine olan uzaklığını yazınız ve her biri için iki özellik yazınız. Her doğru cevabınızda 9★ kazanacaksınız.



.....
.....
.....

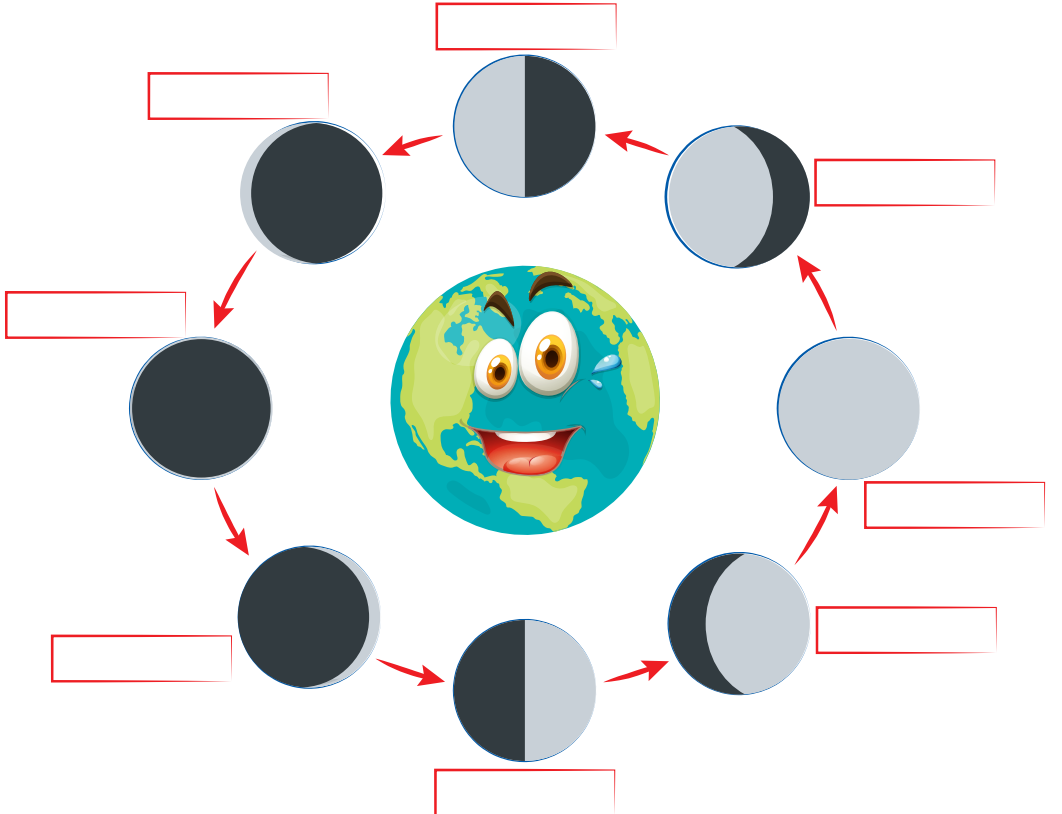
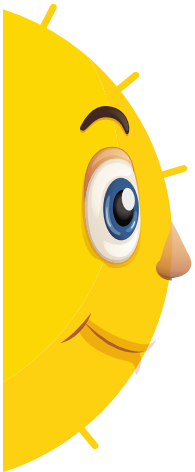


.....
.....
.....



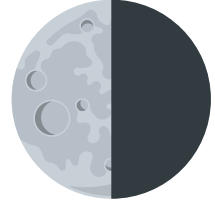
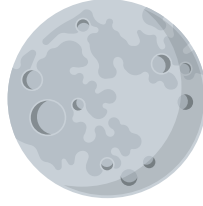
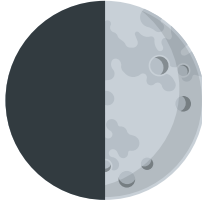
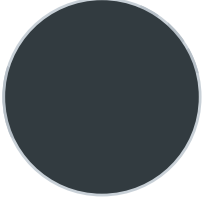
.....
.....
.....

4. Aşağıda Güneş'in yönünü dikkate alarak Ay'ın evrelerini çizip boyayınız ve evrelerin isimlerini yazınız. Her doğru cevabınızda 5★ kazanacaksınız.



Fen Bilimleri

5. Aşağıda verilen Ay'ın evrelerinin isimlerini yazınız, bir birlerine olan uzaklığını yazınız ve her birinin özelliklerini yazınız. Her doğru cevabınızda 10★ kazanacaksınız.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

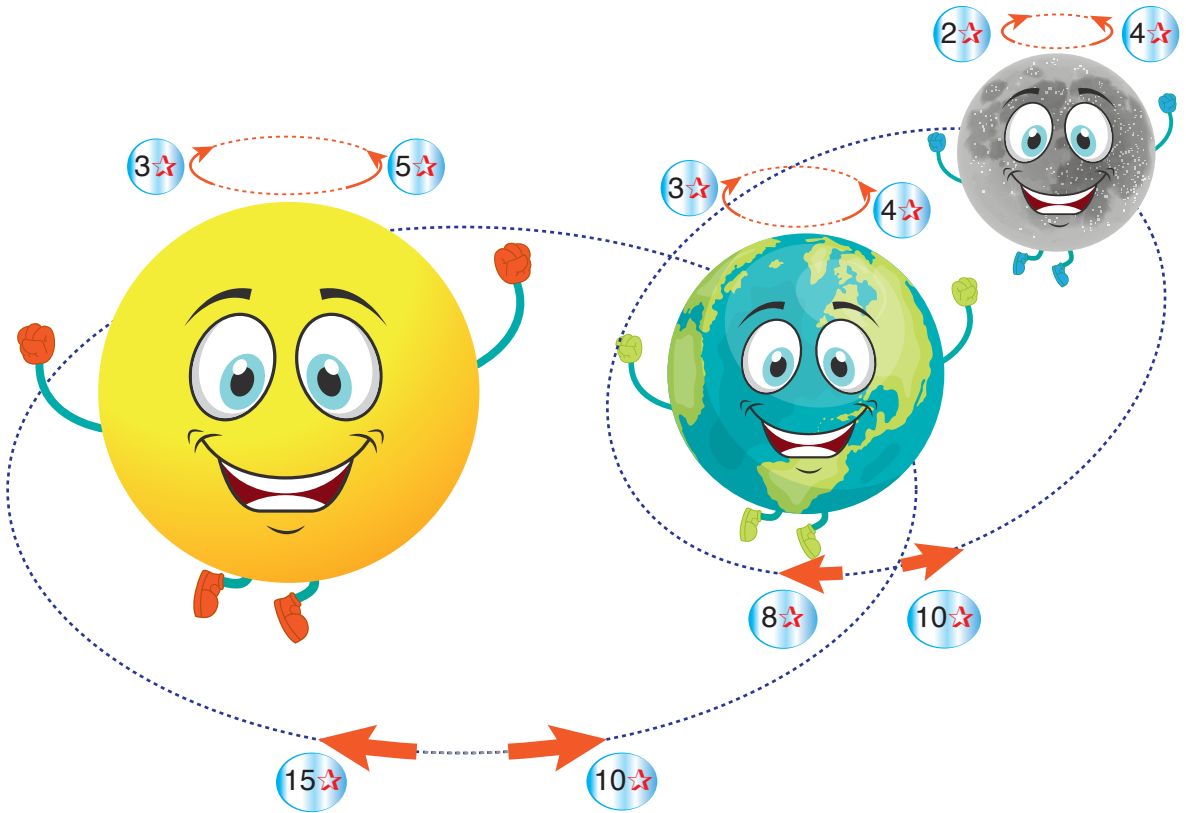
.....

.....

.....

.....

6. Aşağıdaki gök cisimlerinin dönüş yönlerini belirleyiniz. Dönüş yönlerine göre kazana-
cağınız toplam yıldız sayısını bulunuz.



Fen Bilimleri

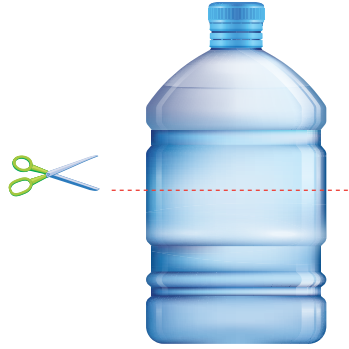
7. Türkiye'den Ay'a araştırma yapılması için bir astronot gönderilecektir. Bunun için sen seçildin. Aşağıdaki malzemeler ile kendine bir astronot kıyafeti tasarla.

Fotoğrafını bizimle instagram: @sadikuygunyayinlari adresinden paylaşabilirsin.

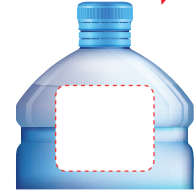
Malzemeler

- Tek kullanımlık beyaz tulum
- 2 adet 2 L pet şişe
- 1 adet 1 L pet şişe
- 1 m emici hortum
- Alüminyum folyo
- Bant
- Makas

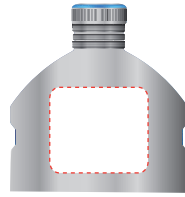
Öncelikle 5 L pet şişeyi ortadan ikiye kesiyoruz.



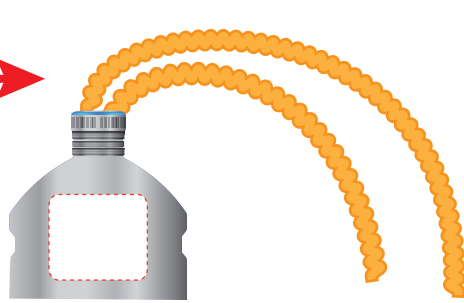
Daha sonra pet şişenin üst parçasını bir pencere oluşturacak şekilde kesiyoruz.



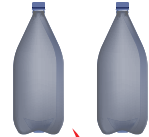
Kestiğimiz bu parçayı alüminyum folyo ile kaplıyoruz.



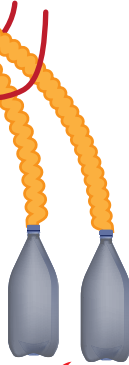
Emici hortumu (tırtıklı hortum) pet şişenin ağız kısmına geçirip bantla sabitliyoruz.



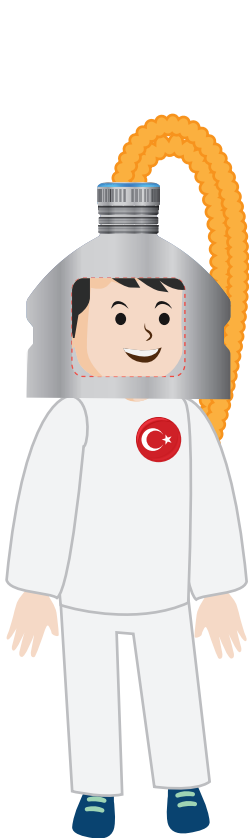
2 L'lik pet şişeleri alüminyum folyo ile kaplıyoruz.



Emici hortumlarla ters Y oluşturacak şekilde birbirine bağlıyoruz.



Artık Uzaya Çıkmaya Hazırsın!



Beyaz tulumunu giy...

Fen Bilimleri

8. Aşağıdaki boşlukları uygun ifadeler ile doldurunuz. Her doğru cevabınızda 7★ kazanacaksınız.

1 Canlıların benzer özelliklerine göre gruplandırmasına denir.

2 Çekirdek, ışık küre, ve Güneş'in katmanlarındandır.

3 Dünya'nın kendi etrafında dönüş yönü doğrudur.

4 Ay yüzeyine çarpan göktaşları adı verilen çukurları oluşturur.

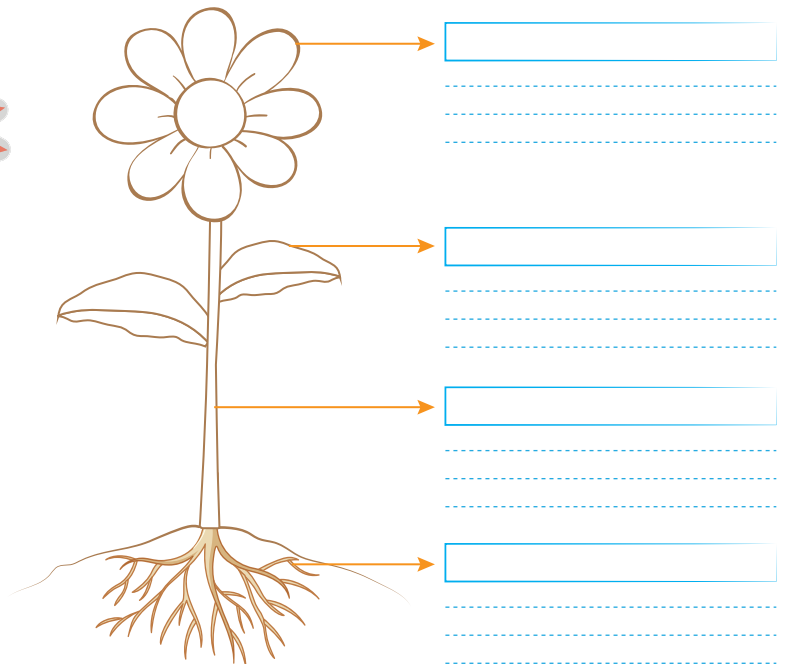
5 Ay'ın yüzeyinin Dünya'dan ters "D" harfi şeklinde görüldüğü evre evresidir.

6 Çevremizde çıplak gözle göremediğimiz ancak mikroskop yardımı ile görebildiğimiz canlılara denir.

7 Ormanlarda, ağaç gövdelerinde, çürümüş yaprakların arasında ve canlıların üzerinde mantarın farklı çeşitleri vardır. Bunlar küf mantarı, , ve dir.

8 Bitkiler çiçekli ve çiçeksiz bitkiler olmak üzere ikiye ayrılır. Eğrelti otu, ciğer otu, su yosunu, at kuyruğu, kara yosunu örnektir.

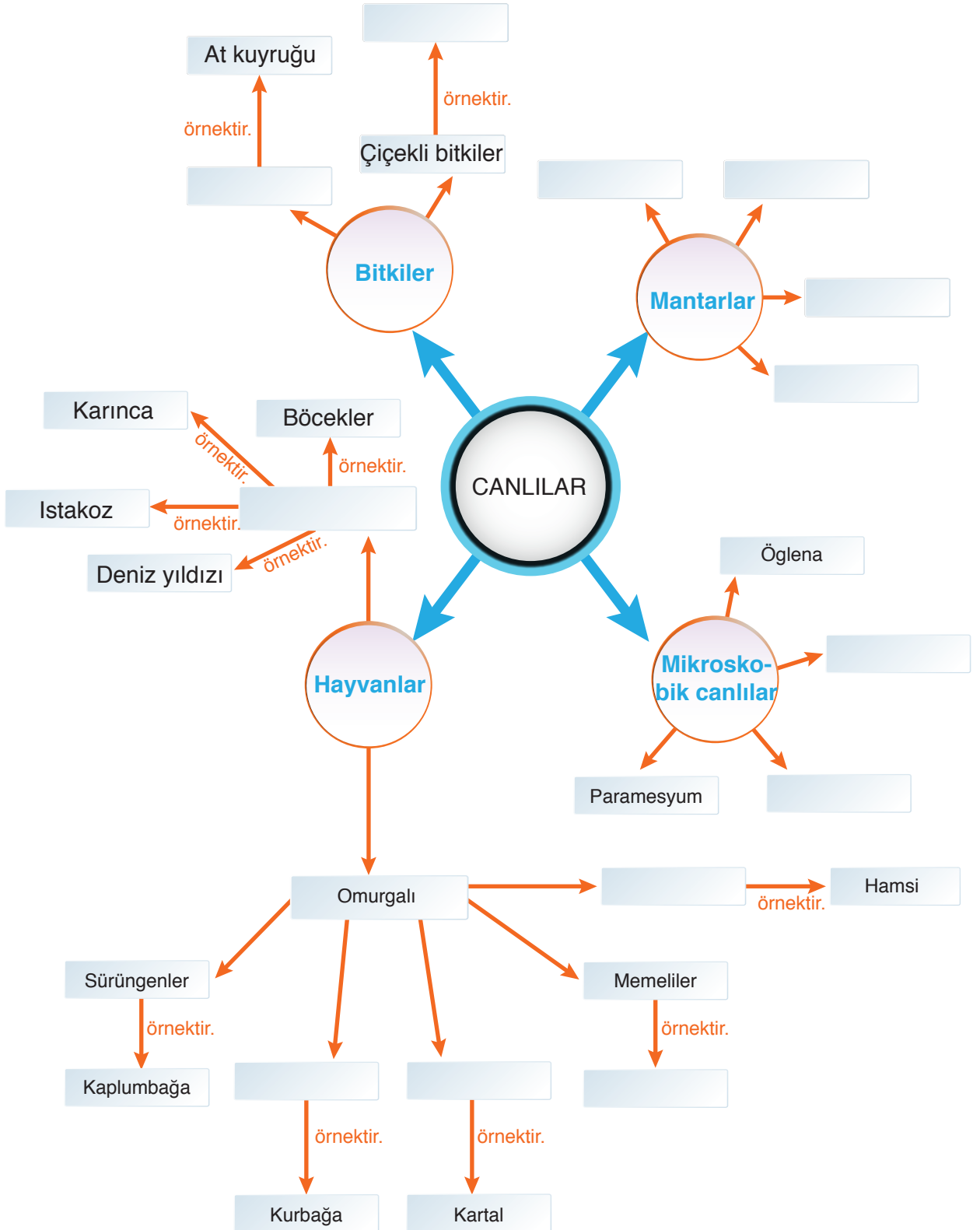
9. Aşağıda çiçekli bir bitki verilmiştir. Bu bitkinin kısımlarını belirleyiniz ve görevini yazınız. Her doğru cevabınızda 3★ kazanacaksınız.



Fen Bilimleri

10. Aşağıda canlılar dünyası ile ilgili sınıflandırma şeması verilmiştir.

Bu şemayı uygun ifadeler ile doldurunuz. Her doğru cevabınızda 4★ kazanacaksınız.



Fen Bilimleri

11. Aşağıdaki tabloda renklerle belirtilmiş kutularla ilgili sorulara doğru yanıt verdiğinizde zemindeki yıldız sayılarının toplamı kadar yıldız kazanacaksınız.

30★	35★	16★	72★	31★	22★	14★
5★	6★	13★	11★	8★	9★	20★
17★	5★	15★	100★	80★	10★	12★
14★	22★	5★	3★	4★	2★	8★
2★	17★	16★	40★	14★	15★	12★
4★	8★	24★	9★	22★	14★	10★



- Bitkiler çiçekli, çiçeksiz ve meyveli olmak üzere üç sınıfta incelenir.
- Havuç, turp ve şalgam gibi bitkiler köklerinde besin depolar.
- Tavuk, hindi gibi canlılar sınırlı miktarda uçabilirler.
- Omurgasız canlılarda vücutlarının dışında bulunan koruyucu bir kabuk dış iskelet bulunur.
- Kurbağalar hem deri solunumu hem de akciğer solunumu yaparlar. Nesillerinin devam etmesi için yumurta ile çoğalırlar.
- Balina, yunus, fok balığı ve yarasalar memeliler grubunda yer alır.
- İnsanlar, hayvanlar sınıfındaki en gelişmiş omurgalı memelilerdir.
- Omurgasızlar yumurtlayarak, omurgalılar doğurarak çoğalırlar.
- Yapraklar bitkilerin besin üreten ve terleme yapan organıdır.
- Çiçek bitkilerde üremenin gerçekleştiği yerdir.
- Sölenter, solucan, yumuşakça, sünger ve derisi dikenli omurgasız hayvanlardır.

FEN BİLİMLERİ DEĞERLENDİRME TESTİ

1. ✓ Yumurta ile çoğalır.
✓ Yavru bakımı görülür.
✓ Etçil ve otçul olarak beslenebilir.
✓ Vücutları tüylerle kaplıdır.

Bilgileri verilen canlı grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sürüngenler B) Kuşlar
C) Memeliler D) Kurbağalar

2.



Alexander Fleming





Bir antibiyotik olan ve Penicillium notatum adlı mantardan üretilen Penisilini buldu. Bu icadıyla Nobel ödülü kazandı.

Alexander Fleming antibiyotik keşfinde başlangıçta hangi tür mantarlardan yararlanmıştı?





- A) Küf mantarı
B) Kültür mantarı
C) Şapkalı mantar
D) Parazit mantarı

3. ✓ Akciğer solunumu yapar.
✓ Doğurarak çoğalır.
✓ Sıcakkanlı hayvanlardır.
✓ Vücutları kıllarla kaplıdır.

Bilgileri verilen canlı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  Yarasa B)  Timsah
C)  Kartal D)  Akbaba

4. Aşağıdaki omurgalı canlılardan hangisi farklı bir grupta yer alır?

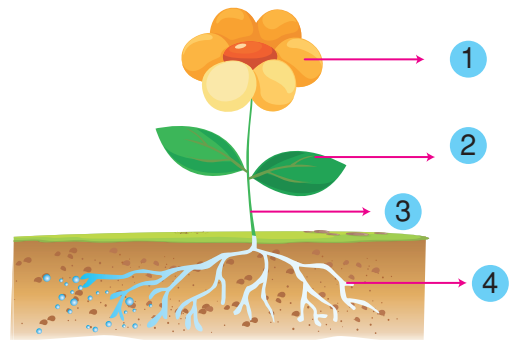
- A)  Kaplumbağa B)  Kertenkele
C)  Kurbağa D)  Timsah

5. 1. Tuzlama
2. Kurutma
3. Konserve yapma
4. Dondurma
5. Parçalama

Besinlerin mikroskopik canlıların etkisi ile bozulmasını önlemek için yukarıdaki durumlardan hangileri yapılabilir?

- A) 1 ve 2 B) 1, 2, 3 ve 5
C) 1, 2, 4 ve 5 D) 1, 2, 3 ve 4

6.



- ✓ Terleme ile boşaltım sağlar.
✓ Besin üretimini sağlar.
✓ Gaz alışverişi sağlar.

Özelliği verilen yapı, görseli verilen bitkinin kaç numaralı kısmıdır?

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

FEN BİLİMLERİ DEĞERLENDİRME TESTİ

7. 1. Genellikle nemli ve karanlık ortamlarda yaşarlar.
2. Basit yapılarıdır.
3. Besin üretirler.

Yukarıdaki bilgilerden hangisi veya hangileri mantarların genel özellikleri ile ilgili değildir?

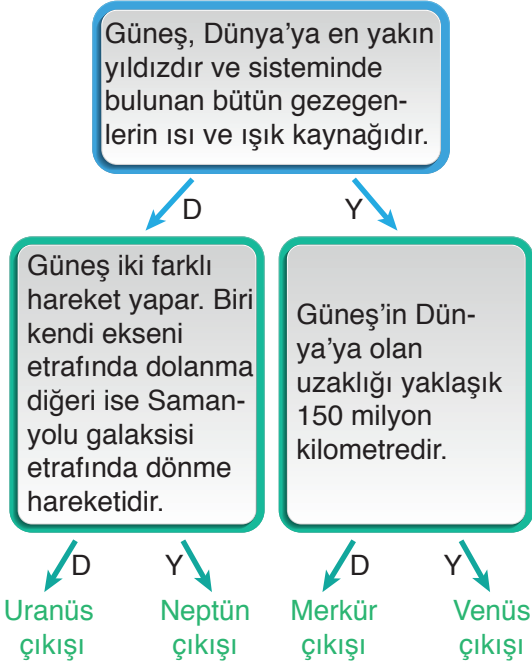
- A) Yalnız 1 B) Yalnız 3
C) 1 ve 2 D) 2 ve 3

8. 1. Buğday
2. Kabak
3. Çam
4. Eğrelti otu

Yukarıdakilerden hangileri çiçekli bitkidir?

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

9.



Yukarıdaki ifadelerin doğru ya da yanlış olduğuna karar vererek ilerleyen bir öğrenci hangi çıkışa ulaşır?

- A) Uranüs çıkışı B) Neptün çıkışı
C) Merkür çıkışı D) Venüs çıkışı

10.

Ay'ın yüzeyinde alçak düzlükler, sırtlar, çukurlar ve sıra dağlar bulunur.

1

Dünya kendi etrafında dönerken, Güneş'in etrafında dolanır.

2

Güneş sadece kendi etrafında dönme hareketi yapar.

3

Güneş'in büyüklüğü pilates topu ise Dünya'nın büyüklüğü su topudur ve Ay'ın büyüklüğü meşe ile temsil edilebilir.

4

Dünya'dan Ay'a bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzü görülür.

5

Güneş'in yapısında hidrojen, helyum, argon ve neon gazları bulunmaktadır.

6

Samet Güneş, Dünya ve Ay ile ilgili yukarıdaki kartları hazırlamıştır.

Buna göre, verilen kartlardan kaç tanesi doğrudur?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

11. Dünya'nın özellikleri ile ilgili olarak,

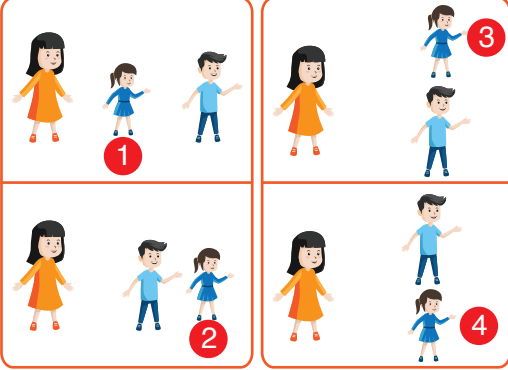
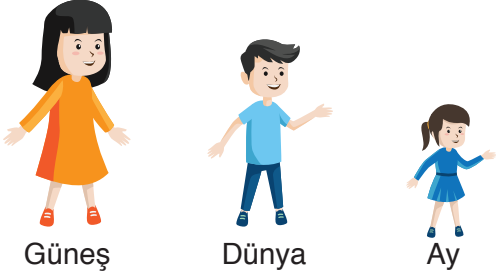
- I. Dünya, hava, su ve kara olmak üzere üç katmandan oluşur.
- II. Dünya kendi etrafındaki bir tam turunu 24 saatte tamamlar.
- III. Dünya Güneş'in etrafındaki bir tam turunu 1 yılda tamamlar.
- IV. Dünya kendi etrafında dolanırken, Güneş'in etrafında döner.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

FEN BİLİMLERİ DEĞERLENDİRME TESTİ

12. Aşağıda Ay'ın, Dünya ve Güneş'e göre bulunduğu konumları temsil etmek için öğrenciler bir etkinlik tasarlamıştır.



Buna göre,

- I. Tasarlanan etkinlikte Ay'ın sadece ana evreleri temsil edilmiştir.
- II. Ay'a 3 ve 4 numaralı konumdayken Dünya'dan bakıldığında aynı şekilde görülür.
- III. Ay, 1 numaralı konumdayken Dünya'dan bakıldığında tamamen karanlık görülür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

13. 1. Verem

2. Tifo

3. Çocuk felci

Yukarıdaki hastalıklardan hangisi ya da hangilerine mikroskopik canlılar neden olmuştur?

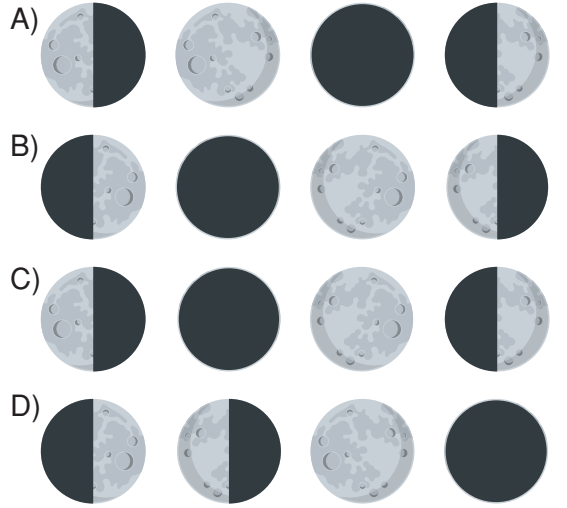
- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2
C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

14. • Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünün sol tarafı aydınlıktır. Ters D şeklinde gözlemlenir.

- Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünün tamamının görüldüğü evredir.
- Ay'ın Dünya ve Güneş arasına girdiğinde ve Dünya'ya bakan yüzünün tamamen karanlık olduğu evredir.
- Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünün sağ tarafı aydınlıktır. D şeklinde görülür.

Yasin yukarıda verilen bilgilere göre sırasıyla Ay'ın evrelerini çizecektir.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?



15. Güneş ile ilgili,

1. Kendi eksenini etrafında dönüşünü 1 günde tamamlar.
2. Canlılar için en önemli enerji kaynağıdır.
3. Dünya'dan yaklaşık olarak 150 milyon kilometre uzaklıkta bulunur.
4. Dünya'dan bakıldığında Ay ile aynı büyüklükte görülmesinin nedeni Dünya'ya çok yakın olmasından kaynaklanır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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