



5. Sınıf

FEN BİLİMLERİ

YAPRAK TEST

ÇEK KOPAR
24 TEST



✓ Yeni Nesil Sorularla

✓ Konu Kazanım Odaklı

✓ Akıllı Tahta Uyumlu

1985'ten beri...

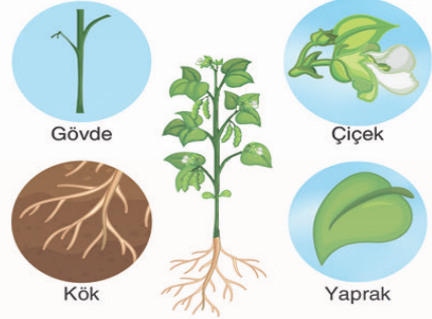
Fen Bilimleri

5.
SINIF

TEST 1

TANIYALIM

3. Aşağıda çiçekli bitkilerin kısımlarını gösteren şema verilmiştir.



Farklı bitkilerde bu kısımların bulunup bulunmadığı bu şema üzerinde gösterilecektir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisindeki bitki için şema tamamen doğru doldurulmuştur? (Bitkide bulunan kısım ✓, olmayan kısım X ile gösterilecektir.)

- | | | | | | |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|----|-------------------------------------|-------------------------------------|
| A) | ☒ | ☒ | B) | ☒ | ☒ |
| | ☒ | ☒ | | ☒ | ☒ |
| | Papatya | | | Kibrit otu | |
| C) | ☒ | ☒ | D) | ☒ | ☒ |
| | ☒ | ☒ | | ☒ | ☒ |
| | Bezelye | | | Çiğer otu | |

4. Bitkilerin kökleri için;

- I. Bitkinin toprağa tutunmasını sağlar.
- II. Bazı bitkilerde besin üretir.
- III. Topraktaki suda bulunan minerallerin alınmasını sağlar.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

GÜNEŞ'İN VE AY'IN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ

1.

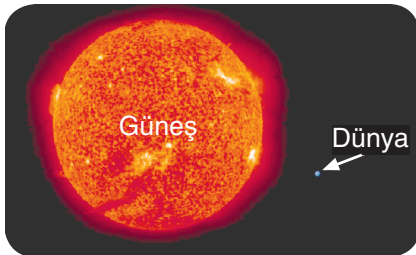


Bir öğrenci Güneş ve Ay'ın özelliklerini araştırmaktadır.

Buna göre öğrenci aşağıda verilen bilgilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Güneş bir ısı ve ışık kaynağıdır. Ay ise üzerine gelen ışığı yansıtmaktadır.
- B) Güneş ve Ay'ın büyüklükleri birbirine yakındır.
- C) Güneş bir yıldız, Ay ise Dünya'nın doğal uydusudur.
- D) Her ikisinin şekli de küreye benzer.

2.

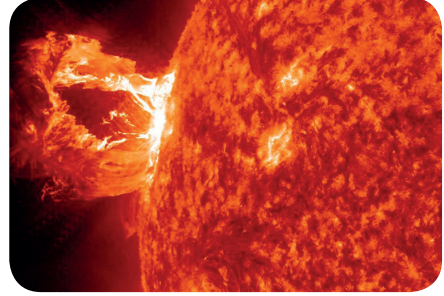


Güneş yaklaşık olarak bir milyon üçyüz bin tane Dünya'yı içine alabilecek büyüklüktedir. Buna rağmen Dünya'dan Güneş'e baktığında Güneş gökyüzünde oldukça küçük görünür.

Güneş'in, Dünya'dan küçük görünmesinin nedeni aşağıda verilenlerden hangisidir?

- A) Güneş'in kendi etrafında dönmesi
- B) Güneş'in orta büyüklükte bir yıldız olması
- C) Güneş'in Dünya'ya çok uzak olması
- D) Güneş'in çapının, Dünya'nın çapının yaklaşık 109 katı olması

3.



Güneş'in yüzeyini yakından inceleyen bir bilim insanı Güneş yüzeyinde zaman zaman gaz fışkırmalarının olduğunu gözlemlemiştir.

Buna göre bu durumun gerçekleşme sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güneş'in yapısının sıcak kaya ve taşlardan oluşması
- B) Güneş'in yapısının katmanlardan oluşması
- C) Güneş'in merkez sıcaklığının yüzey sıcaklığından çok fazla olması
- D) Güneş'in yapısının sıcak gazlardan oluşması

4. Güneş sistemindeki en büyük gök cismi Güneş'tir.

Güneş'in genel özellikleri ile ilgili;

- I. Dünya'daki yaşamın kaynağıdır.
- II. Kendi etrafında dönme hareketi yapar.
- III. Dünya'dan çap ve kütle olarak çok büyüktür.

verilen ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

5.

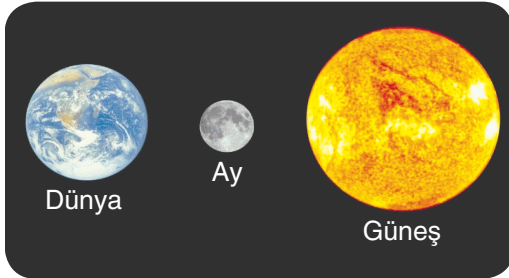
**Ay ile ilgili;**

- I. Dünya'dan baktığımızda farklı zamanlarda Ay'ın farklı yüzlerini görürüz.
- II. Dünya'nın tek doğal uydusudur.
- III. Dünya çevresindeki dolanma hareketini 27 gün 8 saatte tamamlar.

verilen ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

6.



Fen bilimleri öğretmeni, öğrencilerinden Dünya, Ay ve Güneş'in büyüklüklerini dikkate alarak farklı cisimlere benzetmelerini istiyor.

Buna göre hangi öğrencinin benzetmesi doğrudur?

- A) Mine : Dünya'yı üzüm tanesine, Ay'ı toplu iğne başına ve Güneş'i basketbol topuna benzetebiliriz.
B) Fatih : Dünya'yı mandalinaya, Ay'ı toplu iğne başına ve Güneş'i ceviz benzetebiliriz.
C) İpek : Dünya'yı karpuz, Ay'ı pirinç tanesine ve Güneş'i futbol topuna benzetebiliriz.
D) Selim : Dünya'yı pinpon topuna, Ay'ı portakala ve Güneş'i pilates topuna benzetebiliriz.

7. Ay'ın özellikleri ile ilgili aşağıdaki tabloda verilen bilgilerin doğru "D" veya yanlış "Y" olarak değerlendirmesi yapılacaktır.

Özellik	Doğru/Yanlış
Ay'da rüzgâr ve yağış gibi hava olayları gerçekleşmez.	
Ay yüzeyinde kayalıklar, kraterler, geniş düzlükler ve dağlar yer alır.	
Ay'ın çapı, Dünya'nın çapının yaklaşık dörtte biri kadardır.	

Buna göre aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi doğrudur?

- A) Doğru/Yanlış
Doğru
Doğru
Doğru
- B) Doğru/Yanlış
Yanlış
Doğru
Doğru
- C) Doğru/Yanlış
Doğru
Doğru
Yanlış
- D) Doğru/Yanlış
Yanlış
Yanlış
Yanlış

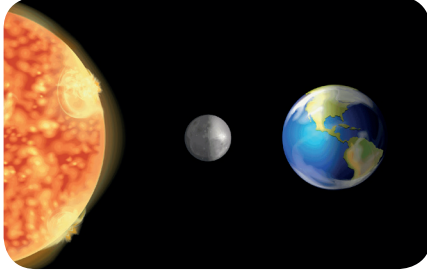
8. • Şekli küreye benzer.
• Doğal bir ışık kaynağı değildir.
• Atmosferi çok incedir.
• Gece ve gündüz arasındaki sıcaklık farkı çok fazladır.

Genel özellikleri yukarıda verilen gök cismi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dünya B) Ay
C) Meteor D) Güneş

AY'IN HAREKETLERİ VE EVRELERİ - GÜNEŞ, DÜNYA VE AY

1. Ay'ın Dünya'dan gözlemlenen farklı görünüm-lerine Ay'ın evreleri denir.



Ay, Güneş ile Dünya arasında olduğunda Ay'ın Dünya'ya bakan yüzü Güneş ışığı alamaz ve bu evredeki Ay, Dünya'dan görülmez.

Yukarıda anlatılan Ay'ın ana evresi aşağıda verilenlerden hangisidir?

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

2. Ay'ın ana evrelerinin arasında, ara evreler gerçekleşir. Ay'ın ara evreleri hilal ve şişkin ay evreleridir.



Ay'ın, hilal evresinin Dünya'dan görünümü.

Yukarıda Ay'ın hilal ara evresindeki Dünya'dan görünümü verilmiştir.

Bu ara evre, Ay'ın hangi ana evreleri arasında gerçekleşmektedir?

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

3. Rana, dün gece Ay'ı aşağıdaki gibi gözlemlemiştir.



Buna göre Rana'nın gözlemlediği Ay'ın evresi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

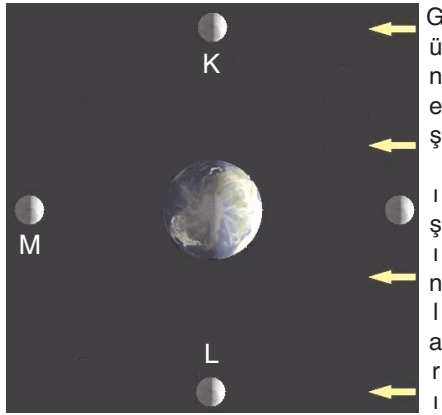
- A) Yeni ay B) İlk dördün
C) Dolunay D) Son dördün

4. • Ay'ın iki ana evresi arasında geçen süre yaklaşık olarak bir haftadır.
• Dünya'dan, Ay'a bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzü görülür.
• Ay kendi etrafında dönme, Dünya'nın ve Dünya ile birlikte Güneş'in etrafında dolanma hareketi yapar.
• Ay'ın evrelerinin gerçekleşme sırası; yeni ay, ilk dördün, dolunay ve son dördündür.

Yukarıda verilen bilgilerin doğru değerlendirilmesi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

- A) Bilgilerin bir tanesi yanlıştır.
B) Bilgilerin iki tanesi doğrudur.
C) Bilgilerin üç tanesi yanlıştır.
D) Bilgilerin hepsi doğrudur.

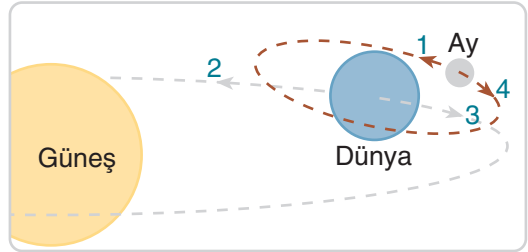
5. Ay'ın, Dünya'nın etrafındaki dolanım hareketi sırasındaki K, L ve M konumları aşağıda verilmiştir.



Buna göre Ay, verilen konumlarda hangi evrelerde bulunmaktadır?

K	L	M
A) İlk dördün	Dolunay	Son dördün
B) İlk dördün	Son dördün	Dolunay
C) İlk dördün	Son dördün	Yeniay
D) Son dördün	İlk dördün	Dolunay

6. Dünya ve Ay'ın yapmış olduğu dolanma hareketleri aşağıdaki şekilde numaralandırılarak verilmiştir.

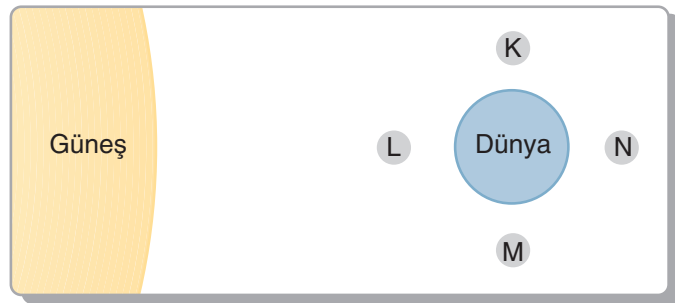


Buna göre Dünya'nın Güneş etrafındaki ve Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketleri hangi numaralı yönlerde gerçekleşmektedir?

- A) Dünya'nın hareketi 2 ve Ay'ın hareketi 1 numaralı yönlerde gerçekleşir.
 B) Dünya'nın hareketi 3 ve Ay'ın hareketi 1 numaralı yönlerde gerçekleşir.
 C) Dünya'nın hareketi 3 ve Ay'ın hareketi 4 numaralı yönlerde gerçekleşir.
 D) Dünya'nın hareketi 2 ve Ay'ın hareketi 4 numaralı yönlerde gerçekleşir.

7. Ay'ın ana evreleri ve Dünya etrafındaki dolanımı sırasında bulunduğu konumlar aşağıda numara ve harflerle ifade edilmiştir.

Ay'ın ana evreleri	
1	Yeni ay
2	İlk dördün
3	Dolunay
4	Son dördün



Verilenlere göre;

- I. Ay, N konumundayken 3. ana evre ile ifade edilir.
 II. Ay, K konumundayken 1. ana evre ile ifade edilir.
 III. Ay, M konumundayken 4. ana evre ile ifade edilir.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

CANLILARI TANIYALIM

1. I. Benzer özelliklere göre yapılan gruplandırma sınıflandırma denir.
II. Üreme, beslenme, hareket, vücut yapısı, yaşam alanları gibi özelliklere göre yapılır.
III. Günümüzde hayvanlar; karada, suda ve havada yaşayanlar olmak üzere üç sınıfta incelenir.

Canlıların sınıflandırılması ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıda verilen davranışlardan hangisi mikroskobik canlılardan korunmak için yapılması gerekenlerden değildir?



Açıkta satılan ürünleri tercih etmek



Ellerimizi bol su ve sabunla yıkamak

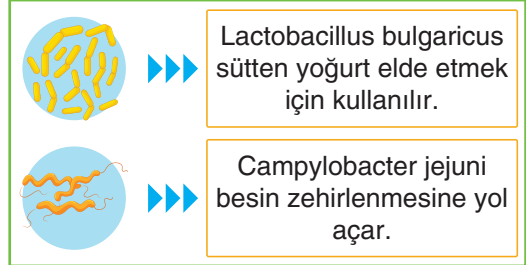


Açık yaraları pansuman etmek



Düzenli banyo yapmak

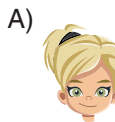
3. Aşağıda bakteriler ile ilgili bir şema verilmiştir.



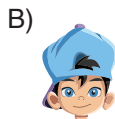
Sadece şemaya göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

- A) Bakteriler vücudumuza açık yaralardan girebilir.
B) Bazı bakteri türleri yararlı iken bazıları zararlıdır.
C) Yararlı bakteriler sadece yoğurt üretiminde kullanılabilir.
D) Mikroskobik canlılar arasında sadece bazı bakteri türleri yararlıdır.

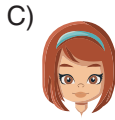
4. Mantarlar ile ilgili aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği ifade yanlıştır?



Bazı örnekleri besin hazırlamada kullanılır.



Tüm örnekleri ancak mikroskop aracılığı ile görülebilir.



Toprağa bağlı olan örnekleri vardır.



Genellikle nemli, ılık ve besin bakımından zengin yerlerde yaşar.

5. Bir ekmek bir süre dışarıda bekletildikten sonra dilimleniyor. Dört özdeş dilim alınıyor ve dilimlerden ikisi kurutuluyor. Dilimler ayrı ayrı poşetleniyor ve poşetlerin ağzı kapatılıyor.

Buna göre dilimlerden hangisinin diğerlerinden daha az küflenmesi beklenir?

- A)  Kurutulmuş ve 27 °C sıcaklıkta bekletilen dilim
- B)  Kurutulmamış ve 27 °C sıcaklıkta bekletilen dilim
- C)  Kurutulmuş ve -12 °C sıcaklıkta bekletilen dilim
- D)  Kurutulmamış ve 3 °C sıcaklıkta bekletilen dilim

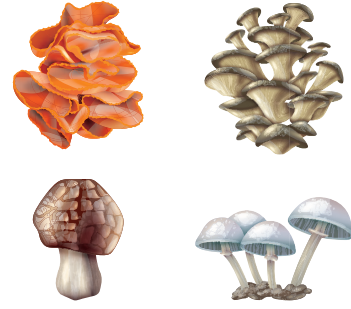
6. Parazit mantarlar ile ilgili;

- I. İnsanların, hayvanların ya da bitkilerin üzerinde yaşayabilir.
- II. Bazı besinlerin çürümesinde etkili olan mantar türüdür.
- III. Pamukçuk, ayak mantarı ve saçkıran neden olduğu hastalıklardan bazılarıdır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

7.



Yukarıda verilen mantar türleri ile ilgili seçeneklerdeki ifadelerden hangisi söylenebilir?

- A) Bazıları insanlar tarafından yetiştirilip ticari amaçlı kullanılabilir.
- B) Şekline bakılarak zehirli olup olmadığına karar vermek oldukça kolaydır.
- C) Bazıları bilim insanları tarafından penisilin gibi antibiyotik ilaçların üretiminde kullanılır.
- D) Bazılarından sirke, soya sosu, turşu vb. ürünlerin elde edilmesinde yararlanılır.

8. Aşağıda mikroskopik canlıların neden olduğu bazı olaylar verilmiştir.

- | | | |
|---|--|--|
| 1 |  | Pamukçuk ve mantar gibi hastalıkların oluşması |
| 2 |  | Sütten yoğurt elde edilmesi |
| 3 |  | Turşu yapılması |
| 4 |  | Biberin küflenmesi |

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

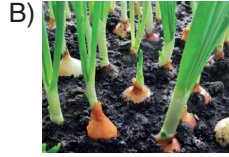
- A) Mikroskopik canlılar sadece kirli ortamlarda çoğalmıştır.
- B) 4. olaya neden olan mikroskopik canlı her zaman zararlıdır.
- C) 1 ve 4. olaylara neden olan mikroskopik canlılar aynı türdür.
- D) 2 ve 3. olaylar mikroskopik canlıların yararlarına örnek verilebilir.

CANLILARI TANIYALIM

1. Aşağıdaki bitkilerden hangisi sadece çiçeksiz bitkilerin olduğu bir posterde yer alamaz?



Kara yosunu



Soğan



Eğrelti otu



At kuyruğu

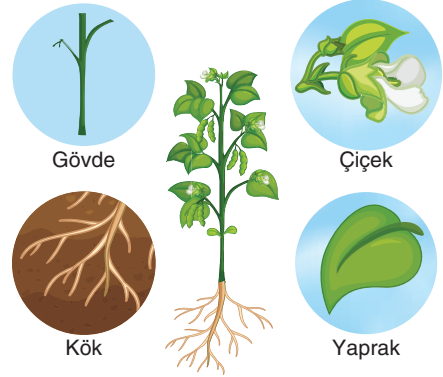
2. Aşağıda bir bitkiyi oluşturan kısımlardan bazılarını gösteren bir görsel verilmiştir.



Buna göre verilen kısımlar arasında özelliği seçeneklerde belirtilenlerden hangisi yoktur?

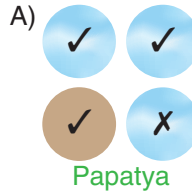
- A) Yaprığı, çiçeği ve meyveyi taşır.
B) Besin üretiminde görev alır.
C) Terlemede görev alır.
D) Topraktaki suyun alınmasını sağlar.

3. Aşağıda çiçekli bitkilerin kısımlarını gösteren şema verilmiştir.

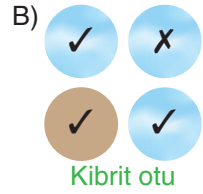


Farklı bitkilerde bu kısımların bulunup bulunmadığı bu şema üzerinde gösterilecektir.

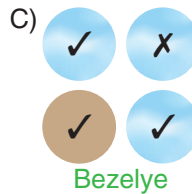
Buna göre aşağıdakilerden hangisindeki bitki için şema tamamen doğru doldurulmuştur? (Bitkide bulunan kısım ✓, olmayan kısım X ile gösterilecektir.)



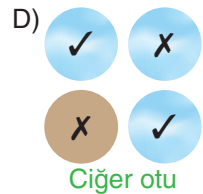
Papatya



Kibrit otu



Bezelye



Ciğer otu

4. Bitkilerin kökleri için;

- I. Bitkinin toprağa tutunmasını sağlar.
II. Bazı bitkilerde besin üretir.
III. Topraktaki suda bulunan minerallerin alınmasını sağlar.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

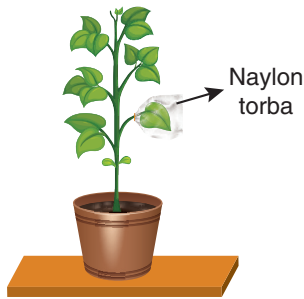
- A) Yalnız I
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

5. Bir bölgede meydana gelen doğa olayları nedeniyle o yıl meyve verimi oldukça düşmüştür.

Aşağıdakilerden hangisinde bu durum en doğru şekilde açıklanmıştır?

- A) Meydana gelen don olayı çiçekleri dondurmuş, çiçekler zarar görmüş ve sonucunda yeterince meyve oluşmamıştır.
- B) Meydana gelen yağışlar topraktaki su oranını artırmış ve sonucunda meyve oluşma oranı azalmıştır.
- C) Mevsim normallerinin üzerinde olan hava sıcaklıkları bitkilerin gövdesine zarar vermiş ve sonucunda yeterince meyve oluşmamıştır.
- D) Meydana gelen dolu nedeniyle meyveler zarar görmüştür.

6. Bir araştırmacı bitkilerin özellikleri ile ilgili aşağıdaki deneyi hazırlamıştır.



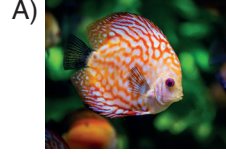
Deneyinde düzenli sulanan ve ışıklı ortamda bulunan bitkinin bir yaprağını şeffaf naylon torba içerisine almıştır. Bir gün sonra torba içerisinde su damlacıklarının olduğunu görmüştür.

Sadece bu deneye göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

- A) Kökler ile alınan su bitkinin her yerine iletilir.
- B) Yapraklar terleme olayını gerçekleştiren kısımlardır.
- C) Kapalı ortamdaki bitkiler su üretir.
- D) Yaprakları zarar gören bir bitki besin üretmez.

7. Hayvanlar omurgalılar ve omurgasızlar olarak ikiye ayrılır.

Yukarıda verilen gruplandırma özelliğine göre aşağıdaki hayvanlardan hangisi diğerlerinden farklı bir grupta yer alır?



Balık



Kurbağa



İstakoz



Kuş

- 8.



Hayvanlar ile ilgili yukarıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği ifade yanlıştır?

- A) Aslı
- B) Emel
- C) Cem
- D) Arda

CANLILARI TANIYALIM

1.



Tüm balıklar
için ortak olan bir
özellik söyleyi-
niz.

Aşağıdaki öğrencilerden hangisi öğretmenin sorusuna doğru cevap vermemiştir?

A)



Yumurta
ile
çoğalır.

B)



Solungaç
solunumu
yapar.

C)



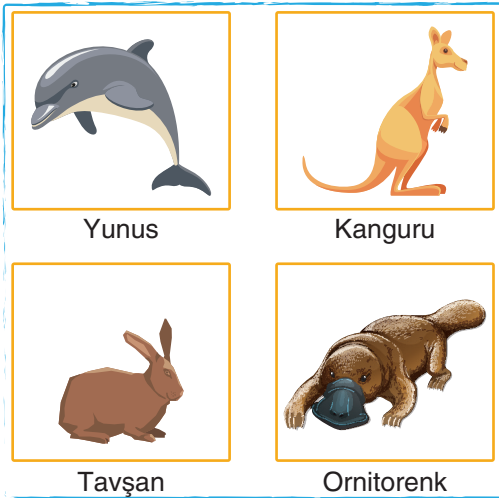
Otla
beslenir.

D)



Yavru
bakımı
görülmez.

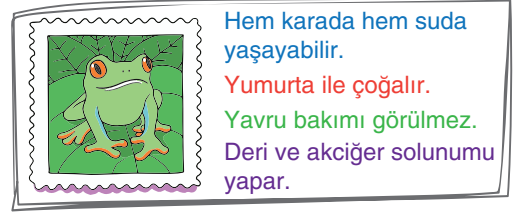
2. Aşağıda memeli hayvanlarla ilgili bir poster verilmiştir.



Posterdeki hayvanlar için aşağıdaki ifadelerden hangisi ortak olarak kullanılabilir?

- A) Vücudu kıllarla kaplıdır.
- B) Yavrusunu sütle besler.
- C) Sadece otla beslenir.
- D) Doğurarak çoğalır.

3. Hakan aşağıdaki hayvan tanıtım kartını hazırlamıştır.



Hakan kartındaki görse-
li yandaki ile değiştire-
cektir.

Buna göre görsel değiştirildiğinde tanıtım kartının yine doğru olması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Çoğalma ve yavru bakımı ile ilgili özellikleri de değişmelidir.
- B) Yaşama ortamı ile ilgili özelliğin değiştirilmesi yeterlidir.
- C) Özelliklerde herhangi bir değişiklik yapmasına gerek yoktur.
- D) Yaşama ortamı ve solunum şeklinde değişiklik yapması gerekir.

4. Aşağıda verilen canlılardan hangisi için "Kuluçkaya yatar." ifadesi kullanılamaz?

A)



B)



C)



D)



5.



Kuşlar ile ilgili yukarıda verilen özelliklerden hangileri doğrudur?

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

6. Aşağıda iki farklı canlı türüne ait özellikleri gösteren tablolar verilmiştir.

Özellik	K hayvanı	L hayvanı
Besin üretebilme	×	×
Solungaca sahip olma	✓	×
Omurgalı olma	✓	✓

Özellik	M mantarı	N mantarı
Besin üretebilme	×	×
Hastalık yapma	×	✓
Besin olabilme	✓	×

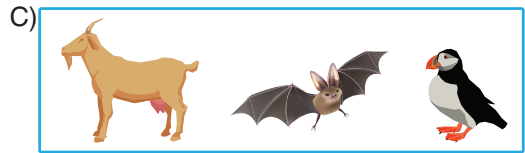
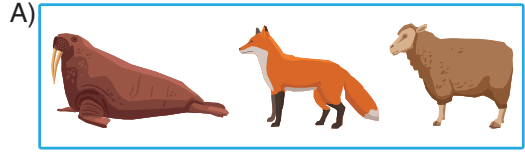
Tablolara göre;

- I. Farklı sınıflarda yer alan bazı canlılar benzer özelliklere sahip olabilir.
- II. Bazı özellikleri benzeyen canlıların tamamı aynı sınıfta incelenir.
- III. Aynı sınıfta incelenen canlılar farklı özelliklere sahip olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Aşağıdakilerden hangisinde verilen canlıların tamamı aynı hayvan sınıfında incelenir?



8. Aşağıda bir hayvan sınıfına ait bilgiler verilmiştir.

- Pek çoğunun vücudu pullarla kaplıdır.
- Yumurta ile çoğalır.
- Akciğer solunumu yapar.
- Yumurtadan çıkan yavru ihtiyaçlarını kendi başına karşılar.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu hayvan sınıfında yer alan bir canlıdır?



CANLILARI TANIYALIM (Ünite Tekrar Testi)

1. Kampa giden Nihal yanlarında götürdükleri besinlerle ilgili aşağıdaki notları almıştır.



Günlük sütümüz kampın birinci gününde bozuldu.



Ekmeklerimiz kampın beşinci gününde küflendi.



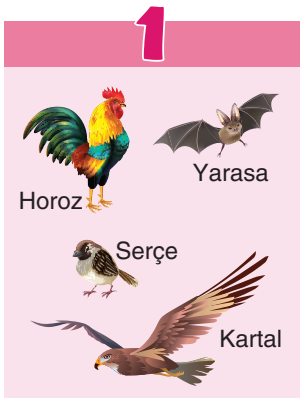
Ağzını açtığımız pastörize süt kampın yedinci gününde bozuldu.



Kuru ekmeklerimiz bir haftalık kamp süresinde bozulmadı.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Kurutma işlemi gıdaların bozulmasını engelleyebilir.
B) Mikroskopik canlılar sütün bozulmasına ve ekmeğin küflenmesine neden olmuştur.
C) Pastörize yapılmış sütte mikroskopik canlılar çoğalamaz.
D) Nemli ortamlarda küf mantarlarının çoğalması kolaydır.
2. Aşağıda üç farklı canlı grubu ile ilgili posterler verilmiştir. Ancak posterlerde bazı hatalar bulunmaktadır.



Bu hataların düzeltilmesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenebilir?

- A) 1 numaralı posterden yarasanın çıkarılması yeterlidir.
B) Tavşan 2 numaralı posterden çıkarılmalıdır.
C) 3 numaralı posterden kurbağanın çıkarılması yeterlidir.
D) Yarasa ve fok 2 numaralı postere aktarılmalı, kurbağa bulunduğu posterden çıkarılmalıdır.

3. Bir öğrenci beyaz karanfilleri içlerinde renklendirilmiş suların bulunduğu kaplara koymuş ve bir süre beklemiştir. Süre sonunda karanfillerin renk değiştiğini görmüştür.



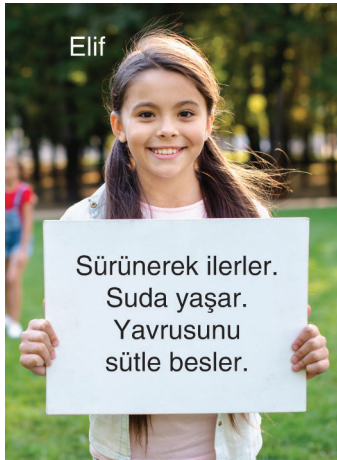
Bir süre
sonra →



Öğrencinin yaptığı deney ile ilgili aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi doğrudur?

- A) Deney ile gövdenin bitkinin dik durmasını sağladığını ispatlamıştır.
B) Deney ile gövdenin çiçeğe madde taşıdığını ispatlamıştır.
C) Deney ile gövdenin yapraklarda üretilen besini köklere taşıdığını ispatlamıştır.
D) Deney ile gövdenin temel görevinin yaprakları ve çiçeği taşımak olduğunu ispatlamıştır.

4. Aşağıda üç öğrencinin canlılar ile ilgili hazırladığı pankartlar verilmiştir.



Buna göre öğrencilerin pankart hazırladığı canlı türleri aşağıdakilerden hangisinde verildiği gibi olabilir?

	Elif	Nazlı	Ela
A)	Fok	Tavuk	Şapkalı mantar
B)	Yılan	Papağan	Maya mantarı
C)	Balina	Timsah	Mikroskobik canlı
D)	Fok	Tavşan	Şapkalı mantar

KUVVETİN ÖLÇÜLMESİ

1. Newton, aşağıdaki büyüklüklerden hangisinin birimidir?

- A) Kütle
B) Hacim
C) Kuvvet
D) Uzunluk

2. Aşağıdakilerden hangisi temas gerektiren kuvvetlere örnek olarak verilemez?

- A) Akarsuların vadi vb. yeryüzü şekillerini oluşturmaları
B) Çubuk mıknatısın çevresindeki iğneleri çekmesi
C) Televizyon kumandasının tuşlarına basılması
D) Makas kullanılarak karton kâğıdın kesilmesi

3. Kuvvetin cisimler üzerindeki etkilerinden biri “şekil değişimi”dir.

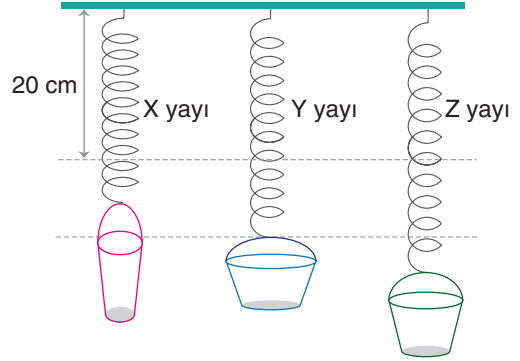
Buna göre;

- I. Bisiklet pedalının çevrilmesi
II. Şoförün gaza basması
III. Oyun hamurundan küre yapılması

örnek olaylarından hangileri kuvvetin şekil değişimi etkisine örnektir?

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

4. İlk boyları 20 cm olan özdeş X, Y ve Z yaylarına farklı kütleli kovalar asılıyor.



Kovaların denge durumu şekildeki gibi olduğuna göre, yaylara ekli eden kuvvetler arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) $X = Y = Z$
B) $X > Y > Z$
C) $Z > Y > X$
D) $Y > X > Z$

5. Aşağıda verilen olaylardan hangilerinin gerçekleşmesinde kuvvet etkilidir?



1. Elmanın ağaçtan düşmesi



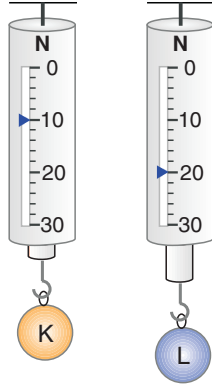
2. Uçurtmanın uçması



3. Topun potaya atılması

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

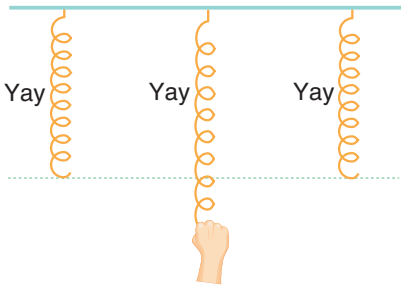
6. Uçlarına K ve L cisimleri asılan özdeş dinamometreler şekildeki konumda dengededir.



Buna göre özdeş başka bir dinamometreye K ve L cisimleri birlikte asılsaydı dinamometreye etki eden kuvvetin büyüklüğü kaç N olurdu?

- A) 35 B) 30 C) 25 D) 15

7. Bir öğrenci bir ucu çubuğa bağlı olan yayın diğer ucuna kuvvet uygulayıp bırakıyor. Yayın eski konumuna geri geldiğini gözlemliyor.



Buna göre aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Yay esnek bir maddedir.
B) Kuvvet uygulanan yayda uzama meydana gelir.
C) Son durumda yay, esneklik özelliğini kaybeder.
D) Yay, dinamometrenin yapısında kullanılabilir.

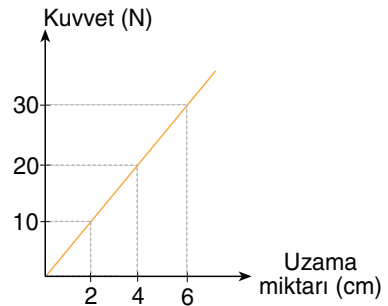
8. Görseldeki okçu yayını gererek atış yapmak üzeredir.



Buna göre okçunun sağ ve sol eli ile uyguladığı kuvvet çeşitleri hangi seçenekte doğru ifade edilmiştir?

	Sağ el	Sol el
A)	İtme	Çekme
B)	İtme	İtme
C)	Çekme	Çekme
D)	Çekme	İtme

9. Şekilde bir yaya ait kuvvet - uzama miktarı grafiği verilmiştir.



İlk boyu 22 cm olan bu yaya 25 N'luk kuvvet uygulanarak dengeye gelmesi sağlanıyor.

Buna göre yayın son durumdaki boyu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 23 cm B) 25 cm
C) 27 cm D) 29 cm