

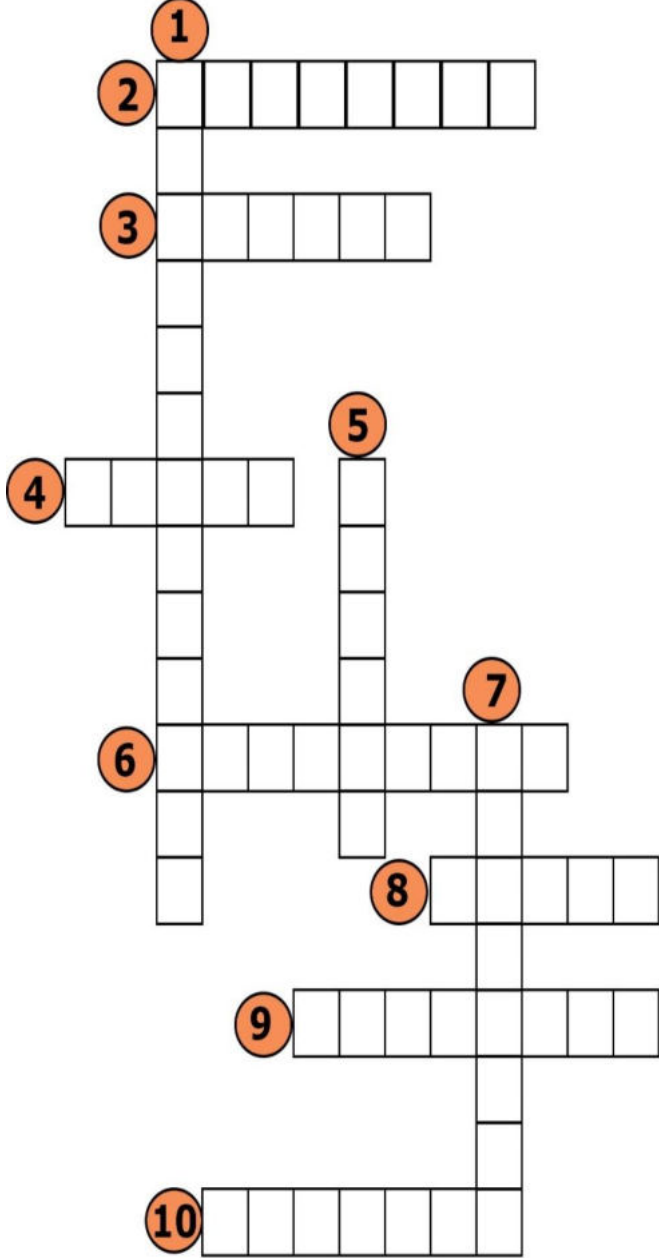
EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KOCATEPE ORTAOKULU FEN BİLİMLERİ DERSİ 8.SINIF 1.DÖNEM
1.YAZILI

Adı Soyadı:

No:

Sınıf:

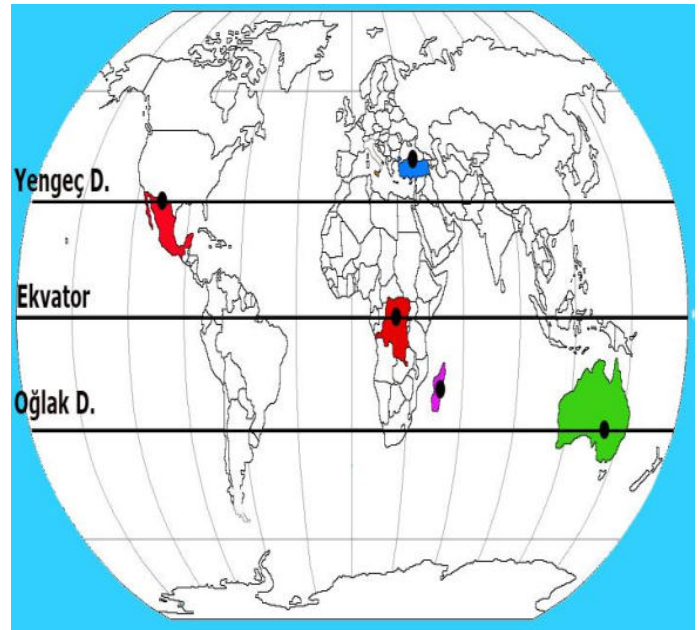
Aşağıdaki bulmacayı çözünüz. (10x1p)



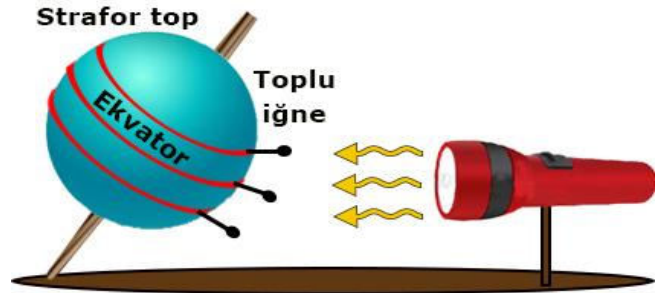
1. Sera etkisi sonucunda yeryüzünün sıcaklığının artması olayı.
2. DNA'nın kısalıp kalınlaşarak protein kılıf ile sarılmış hali.
3. Yüksek basınçtan alçak basınca doğru yatay olarak hareket eden hava hareketi.
4. 21 Aralık tarihinde Güneş ışınlarının dik düştüğü dönence
5. 21 Haziran tarihinde gölge boyunun sıfır olduğu dönence.
6. DNA'nın yapı birimi.
7. 21 Mart tarihinde Kuzey Yarımküre'de yaşanan mevsim.
8. Geniş bir alanda uzun yıllar boyunca gerçekleşen hava olaylarının ortalaması
9. 21 Mart tarihinde Güney Yarımküre'de yaşanan mevsim.
10. Yıl boyunca sürekli gece-gündüz eşitliği yaşanan yer.

Aşağıda dünya haritasında işaretli ülkeler ve bu ülkelere ait bilgiler verilmiştir. Bu bilgilere göre uygun harfi harita üzerine yazınız. (5x2p)

- P ülkesine güneş ışınları hiçbir zaman dik açı ile düşmez.
- 21 Mart tarihinde R ülkesinde bir cismin gölge boyu sıfırdır.
- S ülkesine 21 Aralık tarihinde güneş ışınları dike yakın açı ile düşerken bu ülkeye yılda iki kere güneş ışınları dik açı ile düşer.
- T ülkesine güneş ışınları yılda bir kez dik açıyla düşerken 21 Haziran tarihinde cismin gölgesi oluşmaz.
- X ülkesinde 21 Aralık tarihinde cismin gölge boyu sıfırdır.



Strafor top, özdeş toplu iğneler ve ışık kaynağı kullanarak aşağıdaki düzeneği hazırlayan Nazlı, dönenceler ve Ekvator üzerine yerleştirdiği toplu iğnelerin gölge boylarını gözlemliyor. Nazlı'nın bu deneyi ile ilgili ulaştığı sonucu yazınız. (4p)

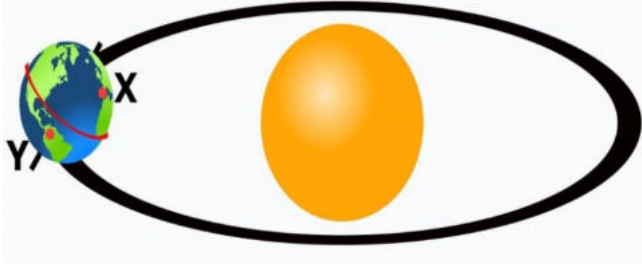


.....

.....

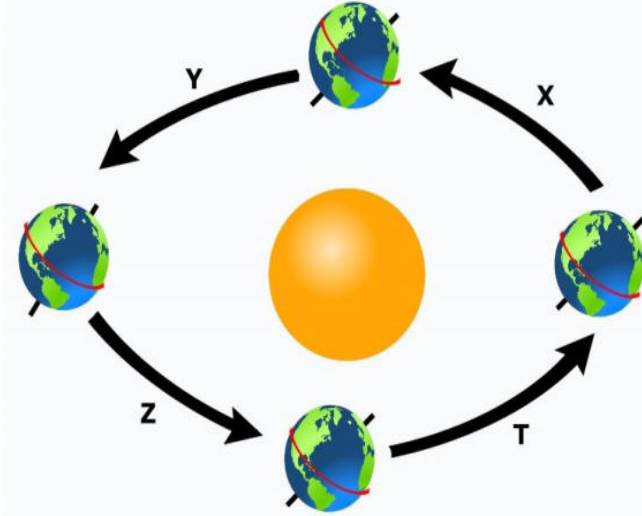
.....

Aşağıdaki görselde X ve Y şehirlerinin yerleri ile Melisa ve Meryem'in X ve Y şehirlerinde bulunma tarihleri verilmiştir. Buna göre Melisa ve Meryem'in bu tarihler arasında yaşadıkları mevsimleri yazınız. (4x2p)



- **Melisa:** 23 Eylül – 21 Aralık Y şehri
.....
- **Meryem:** 21 Aralık- 21 Mart X şehri
.....
- **Melisa:** 21 Haziran-23 Eylül X şehri
.....
- **Meryem:** 21 Mart- 21 Haziran Y şehri
.....

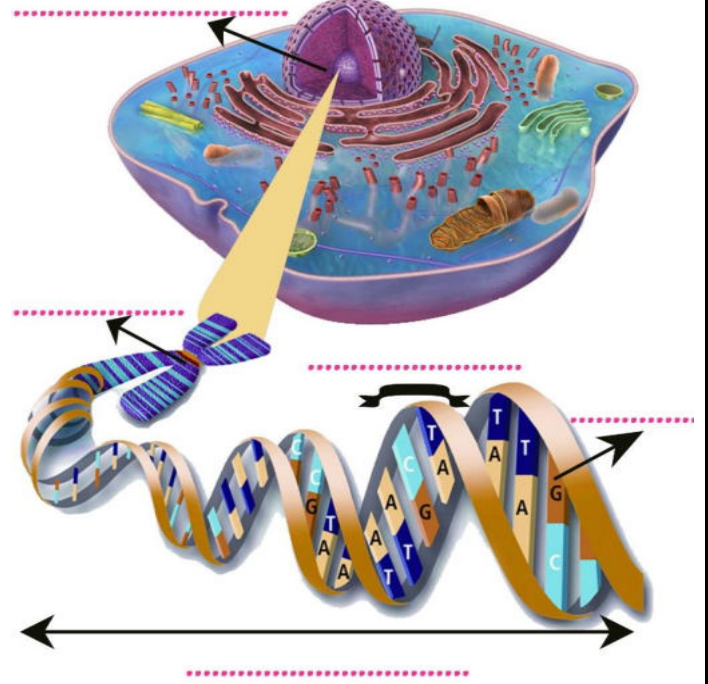
Aşağıdaki şekilde Dünya'nın harflerle gösterilen hareketi ile ilgili cümle doğru ise cümlenin başına "D", cümle yanlış ise cümlenin başına "Y" yazınız. (6x1p)



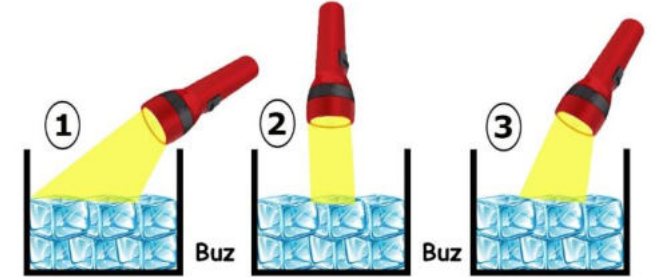
D/Y	
	T hareketi sırasında Güney Yarımküre'de gündüz süresi uzar.
	Z hareketi sırasında Kuzey Yarımküre'de güneş ışınlarının düşme açısı artar.
	X hareketi sırasında Güney Yarımküre'de gölge boyu uzar.
	Y hareketi sırasında Kuzey Yarımküre'de gölge boyu kısalır.
	Z hareketi sırasında Kuzey Yarımküre'de gündüz süresi uzar.
	X hareketi sırasında Kuzey Yarımküre'de gece süresi uzar.

Aşağıda hücrede bulunan bazı yapıların özellikleri verilmiştir. bu özelliklerin numaralarını görseldeki uygun yerlere yazınız. (6x2p)

1. İnsanların vücut hücrelerinde 46 tane bulunur.
2. Çift zincirlidir.
3. DNA, protein kılıf ile birleşerek oluşturur.
4. Yaşamsal faaliyetleri yöneten yönetici moleküldür.
5. DNA'nın en küçük yapı taşıdır.
6. Canlıya ait kalıtsal özelliklerin şifrelendiği ve bu özelliklerin taşıdığı DNA bölümüdür.



Miray, özdeş kaplara eşit miktarda buz koyup özdeş el fenerlerini aşağıdaki gibi tutuyor ve buzların erime sürelerini gözlemliyor.



Miray'ın yaptığı bu deney ile ilgili cümleleri uygun ifadeler yazarak tamamlayınız. (6x1p)

- 2.kaptaki buz, 1. kaptaki buzdan daha sürede erir.
- 1.kaba gelen ışınların temsil ettiği mevsimde gölge boyu olur.
- 2.kaba gelen ışınlar tarihinde Kuzey Yarımküre'ye düşen güneş ışınlarını temsil eder.
- 1. kaba gelen ışınlar 21 Aralık tarihinde Yarım Küre'ye düşen güneş ışınlarını temsil eder.
- 3. kaba gelen ışınlar tarihinde Güney Yarımküre'ye düşen güneş ışınlarını temsil eder.
- kaba gelen ışınlar 3.kaba gelen ışınlardan daha az enerji taşır.

Aşağıda Türkiye’de yetişen bazı meyveler ve mevsim başlangıçlarında Dünya’nın konumları verilmiştir. **Buna göre verilen meyvelerin yetiştiği yarım küre veya Dünya’nın konumunun numarasını yazınız. (6x1p)**

Yazın Yetişen Meyveler



Karpuz



Şeftali

Sonbaharda Yetişen Meyveler



Üzüm



Nar

Kışın Yetişen Meyveler



Portakal



Muz

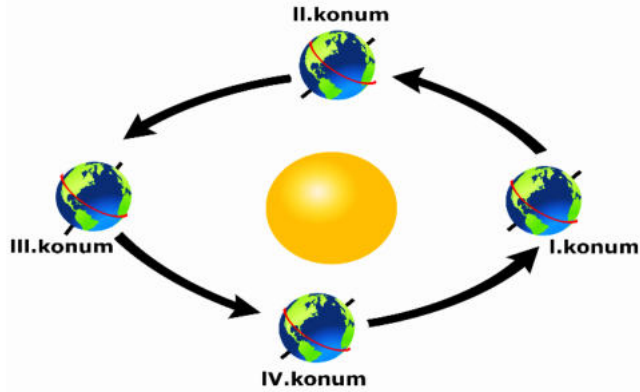
İlkbaharda Yetişen Meyveler



Çilek

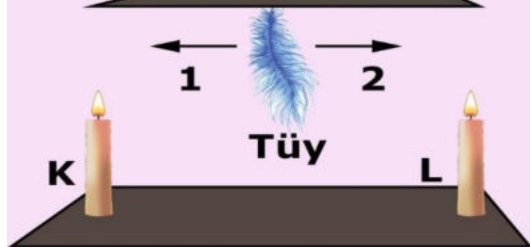


Kiraz



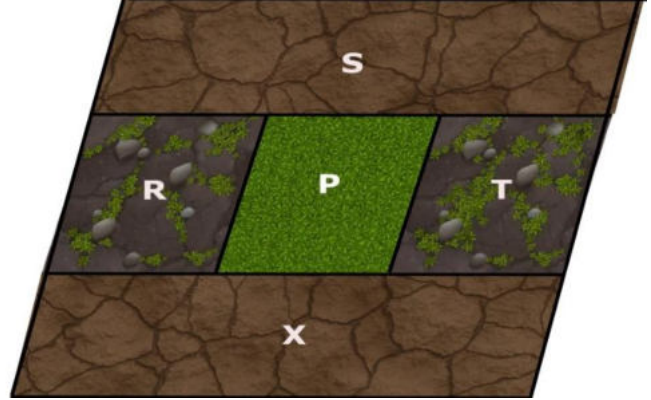
Meyve	Yarım Küre	Dünya'nın konumu
Çilek	Güney
Portakal	Kuzey
Şeftali	I
Karpuz	III
Muz	Güney
Üzüm	II

Aşağıdaki düzenekte tüy özdeş mumlara eşit uzaklıkta olacak şekilde yerleştiriliyor. Düzenekte K ve L ile mumların olduğu bölgeler, tüyün hareket yönü ise numaralarla gösterilmiştir. **Buna göre verilen ifadeler doğru ise ifadenin başına "D", yanlış ise "Y" yazınız. (3x2p)**



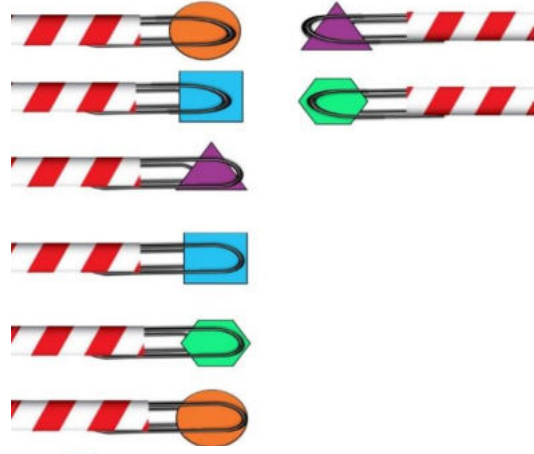
D/Y	
	Tüy 2 yönünde hareket ediyorsa L'ye iki mum eklenmiş olabilir.
	K'ye bir mum eklenirse K bölgesinde alçalcı hava hareketi gerçekleşir.
	L deki mum söndürülürse tüy, 1 yönünde hareket eder.

Aşağıdaki görselde birbirine komşu olan P, R, S, T ve X arazileri verilmiştir. P arazisinde bulunan karahindiba bitkilerinin tohumu rüzgarla yayılmaktadır. **Bu arazilerle ilgili verilen cümleleri doğru tamamlayan koyu renkli ifadeyi işaretleyiniz. (4x2p)**



- P arazisindeki hava sıcaklığı S arazisinden fazla ise tohumlar S arazisine **yayılır / yayılmaz.**
- P arazisinde alçalcı hava hareketi, R arazisinde yükselici hava hareketi varsa tohumlar R'ye **yayılır / yayılmaz.**
- Tohumlar X arazisine yayılıyorsa P'deki hava sıcaklığı X'dekinden **fazladır / azdır.**
- Tohumlar T arazisine yayılmıyorsa T'deki hava basıncı, P'dekinden **azdır/ fazladır.**

Dilara aşağıdaki DNA modelini yapıyorlar. **Dilara'nın DNA modelinde eksik olan nükleotidleri tamamladığınızda hangi malzemeden kaçar tane kullandınız? Yazınız. (6x1p)**



- :
- :
- :
- ▲ :
- ☐ :
- ☐ :

DNA'nın eşlenmesini gösterebilmek için bu DNA modelinden bir tane daha yapıyorsunuz. İkinci modelin yapımı sırasında hangi malzemeden kaçar tane kullandınız? Yazınız. (6x1p)

- :
- :
- :
- ▲ :
- ☐ :
- ☐ :

Aşağıda farklı çaprazlamalar ve oluşabilecek bezelyelerin ihtimalleri verilmiştir. **Buna göre çaprazlamaların numaralarını oluşabilecek bezelye ihtimallerinin başına yazınız. (3x2p)**

1
Fenotip: Sarı tohum x Yeşil tohum



Genotip: Aa x aa

2
Fenotip: Mor çiçek x Mor çiçek



Genotip: Bb x Bb

3
Fenotip: Sarı meyve x Yeşil meyve

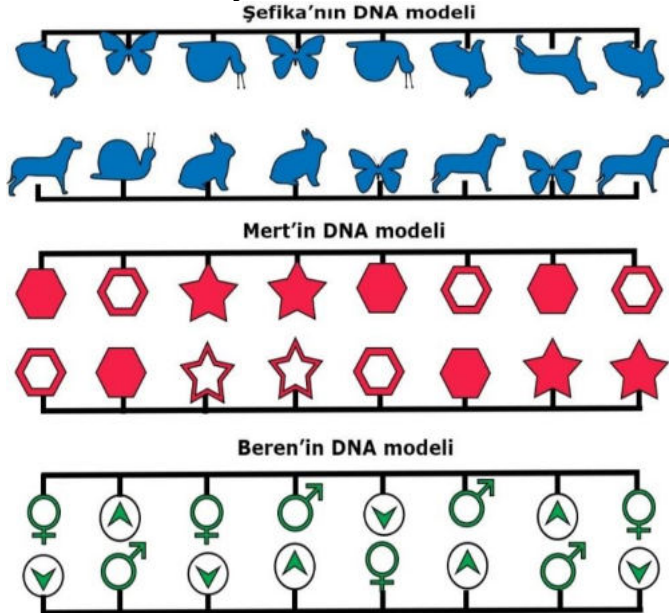


Genotip: ee x EE

- %0 saf baskın, %0 saf çekinik %100 melez baskın
 %100 saf baskın, %0 saf çekinik %0 melez baskın
 %0 saf baskın, %50 saf çekinik %50 melez baskın
 %25 saf baskın, %25 saf çekinik %50 melez baskın

Aşağıdaki soruların cevabını işaretleyiniz. (4x2p)

1. 8/A sınıfındaki öğrencilerin yaptığı bazı DNA modelleri verilmiştir.



Bu öğrencilerin hazırladıkları DNA modellerinin doğru ya da yanlış olma durumu hangisinde doğru olarak belirtilmiştir?

- | Şefika | Mert | Beren |
|-----------|--------|--------|
| A) Yanlış | Yanlış | Doğru |
| B) Yanlış | Doğru | Yanlış |
| C) Doğru | Yanlış | Doğru |
| D) Yanlış | Yanlış | Yanlış |

2. Aşağıda bir DNA molekülünün eşlenmesi sırasında gerçekleşen olaylar karışık olarak verilmiştir.

X: DNA molekülünde açılan yerlerdeki nükleotidlerin karşısına uygun nükleotidler yerleşir.

Y: Sitoplazmadaki serbest haldeki nükleotidler çekirdeğe gider.

Z: Biri eski biri yeni olmak üzere birbirinin aynı iki DNA molekülü oluşur.

T: DNA molekülü enzimlerin etkisiyle aşağıdan yukarıya doğru fermuar gibi açılmaya başlar.

Buna göre DNA'nın eşlenmesi sırasında gerçekleşen olaylar aşağıdakilerden hangisinde doğru sıra ile verilmiştir?

- A) T-Y-Z-X
 B) T-Y-X-Z
 C) Y-T-Z-X
 D) T-X-Y-Z

3. Aşağıdaki tabloda iklim ve hava olayları ile ilgili ifadeler verilmiştir.

İklim	Hava olayı
1. 30-40 yıl içinde yaşanan hava olaylarının ortalamasıdır.	5. Güneşli, bulutlu, yağmurlu gibi terimler kullanılır.
2. Kesinlik bildirir.	6. Geniş alanlarda yapılan incelemelerdir.
3. Meteoroloji bilim dalı tarafından incelenir.	7. Kısa bir süre içinde etkili olan hava şartlarıdır.
4. Trabzon, yıl içinde yağışı en fazla sonbahar mevsiminde alır.	8. Kışın güneşli havayı görenler sahile akın etti.

Bu tabloda yapılan hatanın düzeltilmesi için yer değiştirmesi gereken cümleler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 1 ve 6
 B) 2 ve 7
 C) 3 ve 6
 D) 4 ve 8

4. Aşağıda bezelyelerde tohum şekli ile ilgili iki farklı çaprazlama yapılmıştır.

1. çaprazlama			2. çaprazlama		
♀	♂		♀	♂	
	A	a		a	a
A	●	★	A	✿	◎
A	■	▲	a	○	⬡

A: Düzgün tohum a: Buruşuk tohum

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) ● ile ○ çaprazlanırsa oluşan bezelyeler %100 düzgün tohumludur.
 B) ★ ile ✿ çaprazlanırsa oluşan bezelyeler %50 si saf baskın düzgün tohumludur.
 C) ■ ile ⬡ çaprazlanırsa oluşan bezelyeler %100 melez düzgün tohumludur.
 D) ▲ ile ◎ çaprazlanırsa oluşan bezelyeler %25 i saf çekinik buruşuk tohumlu olabilir.

Sinem YANIK
 Fen Bilimleri Öğrt.
 Başarılar dilerim ©

Eğlenerek Öğren

Tüm sınıf ve derslerde



www.fenaktivite.com

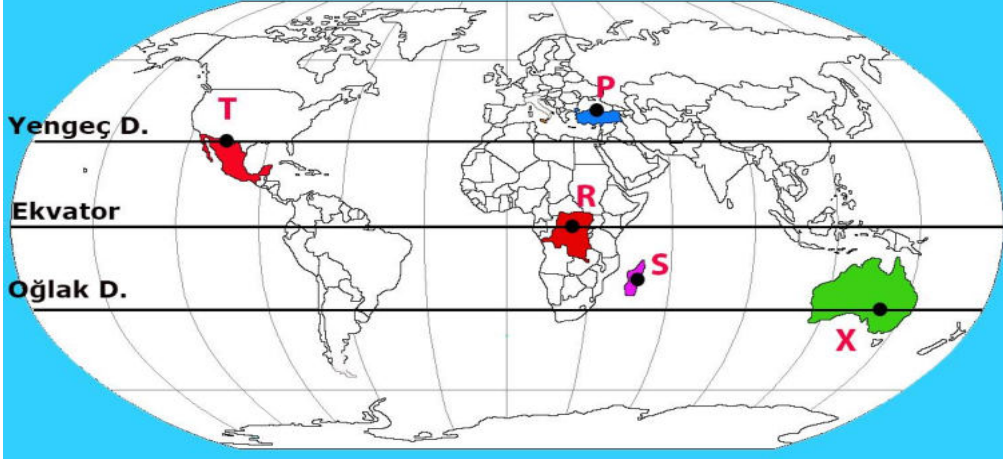
Pdf ye tıkla!

CEVAP ANAHTARI

BULMACA

- 1.KÜRESEL ISINMA 2.KROMOZOM 3.RÜZGAR 4.OĞLAK 5.YENGEÇ
6.NÜKLEOTİD 7.İLKBAHAR 8.İKLİM 9.SONBAHAR 10.EKVATOR

DÜNYA HARİTASI



DENEY SORUSU:

IŞIĞIN DÜŞME AÇISINA BAĞLI OLARAK TOPLU İĞNELERİN GÖLGE BOYU DEĞİŞİR. (ÖĞRENCİ YORUMU)

MEVSİM SORUSU

MELİSA: İLKBAHAR

MERYEM: KIŞ

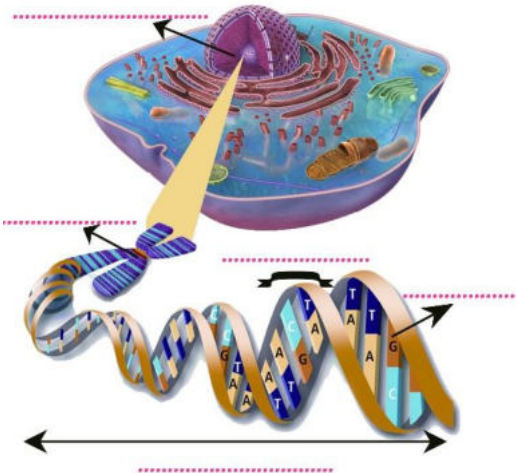
MELİSA: YAZ

MERYEM: SONBAHAR

D / Y SORUSU

D-Y-D-D-Y-Y

GÖRSELE BİLGİ EŞLEŞTİRME:



KROMOZOM: 1,3 GEN: 6 NÜKLEOTİD: 5

DNA: 2,4

BUZ DENEYİ:

KISA- UZUN- 21 HAZİRAN- KUZAY – 21 MART YA DA 23 EYLÜL – 1.

MEVSİMLERE GÖRE YETİŞEN MEYVELER:

IV-I-GÜNEY – KUZAY – III GÜNEY

RÜZGAR DENEYİ D/Y

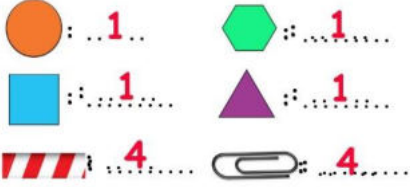
D-Y-D

TOHUM YAYILMASI

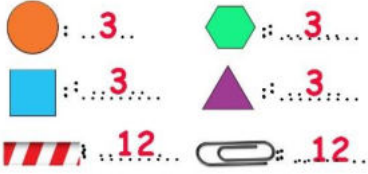
YAYILMAZ- YAYILIR- AZDIR- FAZLADIR

PİPETTEN DNA MODELİ:

1.BÖLÜM



2.BÖLÜM



ÇAPRAZLAMA EŞLEŞTİRME

3/ X/ 1/ 2

TEST:

1.A 2.B 3.C 4.B