

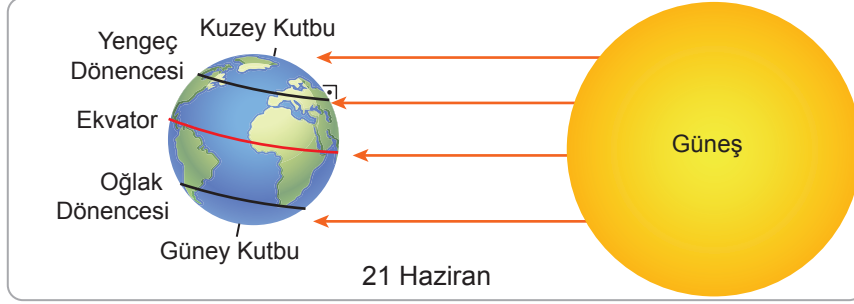
Adı:

Soyadı:

Sınıfı:

1. Soru
(..... Puan)2. Soru
(..... Puan)3. Soru
(..... Puan)4. Soru
(..... Puan)5. Soru
(..... Puan)6. Soru
(..... Puan)7. Soru
(..... Puan)8. Soru
(..... Puan)9. Soru
(..... Puan)**Kazanım:** F.8.1.1.1. Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur.

1. Dünya'nın Güneş etrafındaki konumuna ait bir görsel verilmiştir.



Görsele göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Dönencelerde yaşanan mevsimleri yazınız.

Yengeç Dönencesi: yaz Oğlak Dönencesi: kış

b) Gece süresinin ve gündüz süresinin daha uzun olduğu dönencenin adını yazınız.

Gece süresi uzun olan: Oğlak dönencesi

Gündüz süresi uzun olan: Yengeç dönencesi

Kazanım: F.8.1.2.1. İklim ve hava olayları arasındaki farkı açıklar.

2. İklim ve hava olayları ile ilgili şekildeki gruplandırma yapıyor.

HAVA DURUMU

1. Sakarya'da öğlen saatlerinde oluşan sis ve yağmur trafiği olumsuz etkiledi.
2. Erzurum'da bir haftadır devam eden yoğun kar yağışı nedeniyle bazı köy yolları ulaşım kapandı.
3. Akdeniz bölgesinde yaz mevsiminde sıcaklık ortalaması 20 °C'un üstündedir.

İKLİM

- K.** Kars'ta kış mevsimi soğuk ve kar yağışlı geçer.
- L.** Konya'da bugün öğleden sonra yağmur bekleniyor.
- M.** Ordu'da her mevsim genellikle yağışlıdır.

Hatanın düzeltilmesi için hangi öncüller yer değiştirilmeli?

3 ve L

Kazanım: F.8.1.2.2. İklim biliminin (klimatoloji) bir bilim dalı olduğunu ve bu alanda çalışan uzmanlara iklim bilimci (klimatolog) adı verildiğini söyler.

2. Hasan Bey, bir bölgede uzun yıllar gözlenen sıcaklık, yağış, rüzgâr, nem gibi hava olaylarının ortalama durumunu ve bu olayların düzenli değişimlerini inceler.

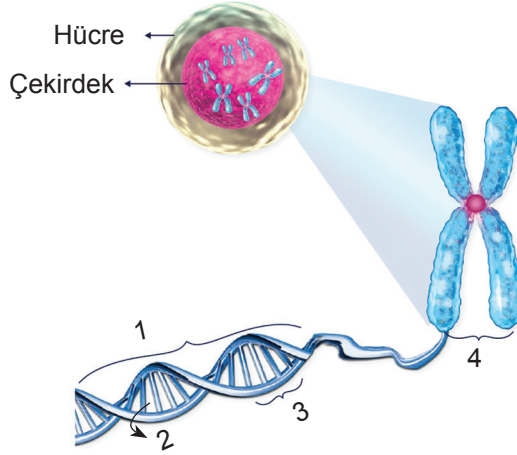
Buna göre Hasan Bey'in mesleğini ve ilgilendiği bilim dalını belirtiniz.

Mesleği: **Klimatolog**Bilim dalı: **Klimatoloji**



Kazanım: F.8.2.1.1. Nükleotid, gen, DNA ve kromozom kavramlarını açıklayarak bu kavramlar arasında ilişki kurar

4.



Numaralarla verilen yapıların adlarını yazınız.

1: **DNA**

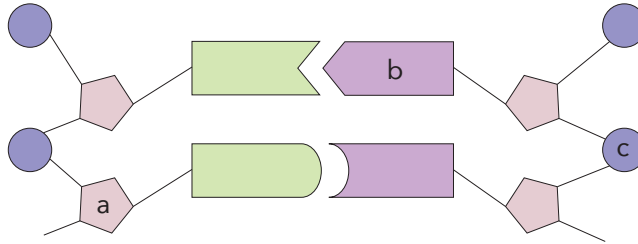
2: **nükleotid**

3: **Gen**

4: **kromozom**

Kazanım: F.8.2.1.2. DNA'nın yapısını model üzerinde gösterir.

5. Görselde yönetici molekülün bir kısmı gösterilmiştir.



Harflendirilmiş yapılarla ilgili soruları cevaplandırınız.

1) a, b ve c ile gösterilen yapıları adlandırınız.

a: Deoksiriboz şekeri b: organik baz c: fosfat

2) Bütün nükleotidlerde aynı olan yapılar hangileridir?

a ve c

3) Hangisi bulunduğu nükleotide adını verir?

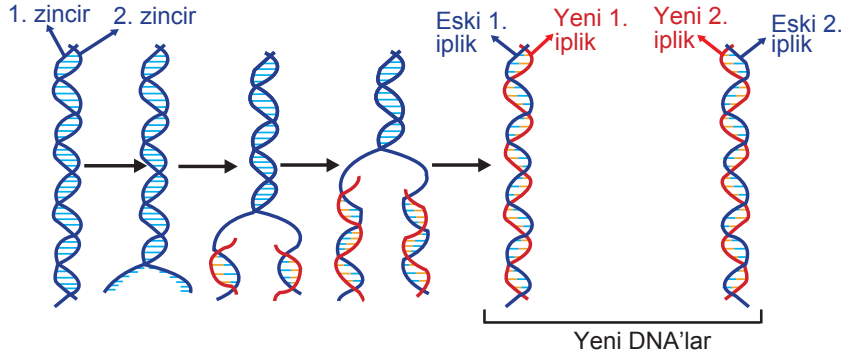
b





Kazanım: F.8.2.1.3. DNA'nın kendini nasıl eşlediğini ifade eder.

6. Aşağıda bir DNA eşlemesi şematize edilmiştir.



Eşlenme sonucu oluşan yeni DNA'larda nükleotid dizilimi birbirinin aynısı olan zincirleri yazınız.

Eski 1. İplik ve Yeni 2. iplik

Eski 2. İplik ve Yeni 1. iplik

Kazanım: F.8.2.2.1. Kalıtım ile ilgili kavramları tanımlar.

7. Tabloda kalıtımla ilgili bazı kavramların tanımları verilmiştir.

Kavram	Tanım
I.	Bir özelliği kontrol eden iki genin her ikisinin de çekinik veya her ikisinin de baskın olma durumudur.
II.	Canlılarda kalıtsal ve çevresel etkenlere bağlı olarak ortaya çıkan dış görünüştür.
III.	Fenotipte etkisi direkt olarak görülen genlerdir.

Yukarıda açıklamaları verilen kavramları belirtiniz.

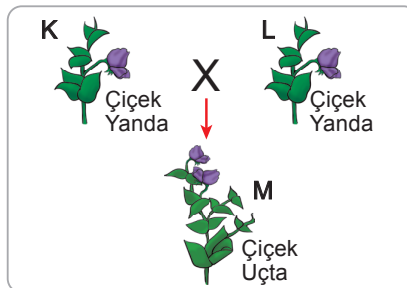
I. saf döl, homozigot döl

II. Fenotip

III. Baskın gen, dominant gen

Kazanım: F.8.2.2.2. Tek karakter çaprazlamaları ile ilgili problemler çözerek sonuçlar hakkında yorum yapar.

8. Bezelyelerde çiçeğin konumu ile ilgili çaprazlama yapılmış ve oluşan bezelyenin çiçek durumu şekilde gösterilmiştir.



a) Bezelyelerde çiçeğin konumuna göre baskın ve çekinik karakteri yazınız.

Baskın: **çiçek yanda** Çekinik: **çiçek uçta**

b) Çaprazlanan ve oluşan bezelyelerin genotiplerini yazınız.

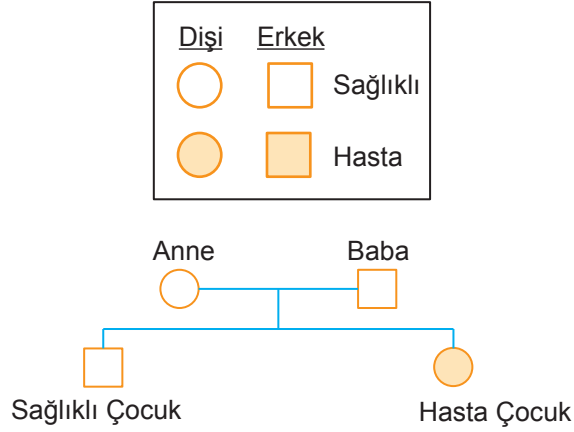
K: **Bb** L: **Bb** M : **bb**





Kazanım: F.8.2.2.3. Akraba evliliklerinin genetik sonuçlarını tartışır

9.



Yukarıdaki soy ağacında akraba olan anne ve babanın çocuklarının hasta olma durumu gösterilmiştir.

Bu durumda aile bireylerinin hastalık bakımından genotipini yazınız.

Anne: **Aa**

Baba: **Aa**

Sağlıklı çocuk: **AA, Aa**

Hastalıklı çocuk: **aa**



SÜPER 2'li

Yazılı = tonguç = 100



tonguç MAĞAZA

www.tongucmagaza.com

