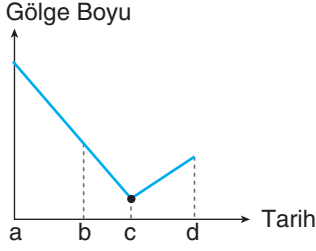


Adı Soyadı : .....

Sınıfı : ..... No : .....

1. Güney Yarım Küre'de bulunan X şehrinin mevsimlerin başlangıç tarihlerinde öğle vakti ölçülen gölge boylarını gösteren grafik aşağıdaki gibidir.



Buna göre aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

[15 puan]

- a. a, b, c ve d tarihlerini yazınız.

a: .....

b: .....

c: .....

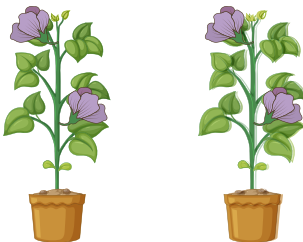
d: .....

- b. c tarihinden d tarihine doğru giderken gece süresi nasıl değişir?

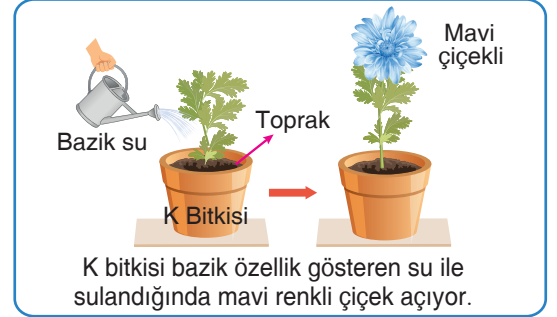
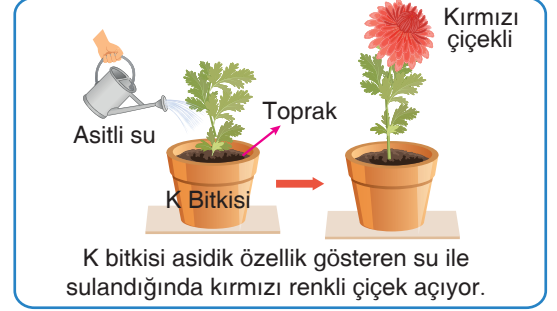
.....

- c. X şehri dönence üzerinde mi yer alır, nedeni ile birlikte açıklayınız.

2. Fenotipleri aynı, genotipleri farklı iki adet çiçeği yanda bezelyenin çaprazlanması sonucu elde edilebilecek bezelyelerin genotip ve fenotip oranlarını yazınız. [10 puan]



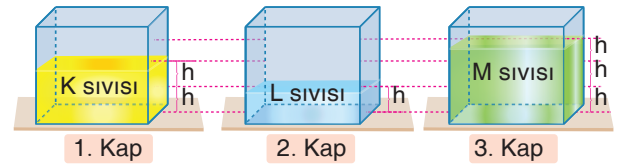
3. Özdeş K bitkilerinin asidik ve bazik toprakta yetiştilmesine ait deney ve gözlemler aşağıda verilmiştir.



**K bitkisinin asidik ve bazik toprakta farklı renkte çiçek açmasının kalıtsal olmadığını ispatlamak için yapılması gereken çalışmaya örnek veriniz.**

[10 puan]

4. Özdeş kaplar şekilde belirtilen miktarlarda üç farklı sıvı ile dolduruluyor.



**Bu kapların tabanlarında oluşan sıvı basınçlarının eşit olduğu bilindiğine göre sıvıların yoğunlukları arasındaki ilişkiyi yazınız. [10 puan]**

.....

