

## Çalışma Kağıdı - 2

## Kalıtım

1. Aşağıda verilen ifadeleri değerlendirerek ifade doğru ise yanındaki kutucuğa içine D yanlış ise Y harfi yazınız.

|                                                                                                                                                                                                                  | D/Y |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Baskın bir karakter saf ya da melez olabilir.                                                                                                                                                                    |     |
| Bir karakterin baskın ve çekinik genleri vardır.                                                                                                                                                                 |     |
| İnsanlarda cinsiyetin oluşmasını X kromozomunun bulunma durumu belirler.                                                                                                                                         |     |
| Karakterlerin oluşmasında görevli olan genlerin yapı ve özelliklerine fenotip denir.                                                                                                                             |     |
| Baskın fenotipli iki bireyin çaprazlanmasından, çekinik özellikte bireyler oluşabilir.                                                                                                                           |     |
| Bir kromozom üzerinde, sadece bir karaktere ait genler bulunur.                                                                                                                                                  |     |
| Mendel'in çalışmalarında bezelye bitkisini kullanmasındaki amaç; bezelyelerin her ortamda kolayca yetişebilmesi, yabancı döllenmelere kapalı olması, bezelyede incelenecek özelliklerin sayısının çok olmasıdır. |     |
| Akraba olmayan iki bireyin aynı hastalık genini taşıma ve hasta birey oluşturma olasılığı daha yüksektir.                                                                                                        |     |
| Baskın ve çekinik genler bir arada bulunuyorsa fenotipte baskın genin etkisi görülür.                                                                                                                            |     |
| Baskın aleller küçük harfler ile gösterilir.                                                                                                                                                                     |     |

2. Aşağıda verilen punnet karelerindeki boş bırakılan bölümleri uygun şekilde doldurunuz. (D: düzgün tohum, d: buruşuk tohum; M: mor çiçek, m: beyaz çiçek; U: uzun boylu, u: kısa boylu; S: sarı tohumlu, s: yeşil tohumlu)

|   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | D             | d |   | m | m |   | u | u |   | S | S |
| D | D D<br>düzgün |   | M |   |   | U |   |   | S |   |   |
| d |               |   | m |   |   | u |   |   | s |   |   |

3. Aşağıda verilen ifadeleri uygun kavramlar ile eşleştiriniz.

Genotip ve çevresel etkenlere bağlı olarak dış görünüşte ortaya çıkan özelliklere denir.

Fenotipte etkisi direkt olarak görülemeyen sadece saf döl olması durumunda görülen genlere denir.

Kalıtsal özelliklerimizi kontrol eden birini annemizden, diğerini babamızdan aldığımız gen çiftlerine denir.

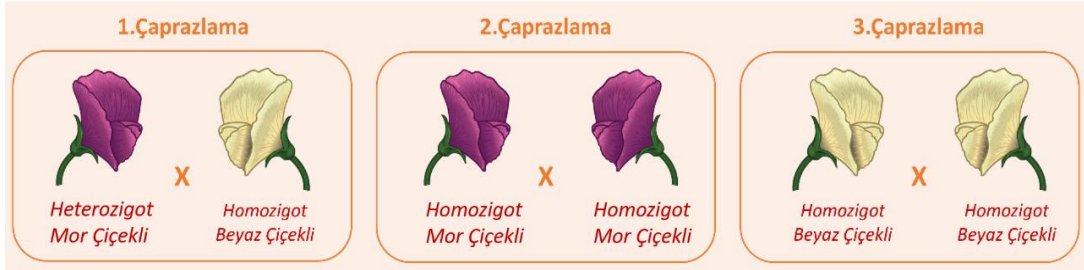
Karakteri oluşturan iki geninde farklı şekil ve özellikte olmasıdır.

- Çekinik gen
- Alel
- Fenotip
- Melez Döl

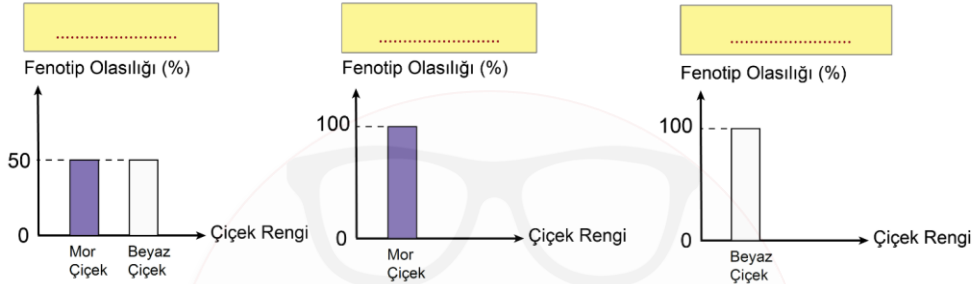
## Çalışma Kağıdı - 2

## Kalıtım

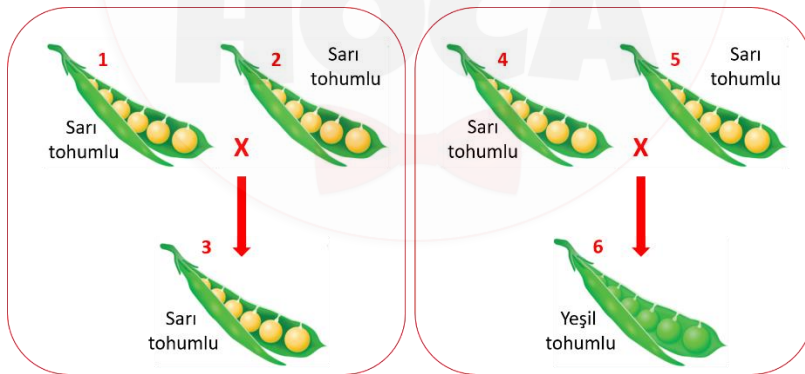
4. Aşağıda bezelyelerde çiçek rengi ile ilgili yapılan üç farklı çaprazlama gösterilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen grafiklerde boş bırakılan yerlere grafiğin ait olduğu çaprazlamayı yazınız.



5. Bezelyelerde tohum rengi ile ilgili iki çaprazlama yapılmış ve oluşan bezelyelerin tohum rengi durumları şekillerle gösterilmiştir



Buna göre aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

- a) Hangi bezelyeler kesinlikle heterozigot genotipe sahiptir?

- b) Hangi bezelyeler kesinlikle homozigot genotipe sahiptir?

- c) Hangi bezelyeler homozigot genotipe sahip olabilir?