

## KALITIM

**Genetik:** Anı baba ve oğlu döller arasındaki benzerlik ve farklılıkların açıklayan, bunların nesilden nesile nasıl geçtiğini açıklayan biyoloji disiplidir.

**Gen:** Karakterin oluşumunda rol oynayan DNA üfüründeki kod parçasına gen denir.

**Karakter:** Canının sahip olduğu göç rengi, saç rengi, dil yuvalama vb. özelliklerin hepsi bir karakter olmak üzere edilir.

**Allel Genleri:** Homolog kromozom çiftinde bulunan iki aynı adlı allele birbirinden farklı, aynı karakteri kontrol eden genlerdir.

**Genotip:** Canının genetik yapısına aitilen adıdır.

**Fenotip:** Genotip ve çevre koşullarının etkisiyle ortaya çıkan dış görünüş özellikleridir.

**Gevresel Faktörler:** Beslenme, sıcaklık, ışık, zenginlik, nem, pH, spor yapma vb. olasılık.

**Baskın (Dominant) Gen:** Fenotipte her zaman etkisini gösteren genlerdir. Bu yıl hafifçe gösterilir. A, B, F ve G gibi.

**Gekinik (Rezesif) Gen:** Dominant biri gente birlikte olduğunda fenotipte etkisi ni göstermediğimiz genidir. Aynak yanında dominant gen almazsa etkisini gösterir. (aa, bb, cc gibi) Küçük hafifçe gösterilir.

**Eş Başkınıklık:** Allellerin fenotipte belirleme kurvetlerinin eşit oluydu bu tip ilgizde eş başkınıklık denir.

**Homojigot Karakter:** Allel genlerin ikisi de aynı ise (BB, aa, CC, DD gibi) buna homojigot karakter denir.

**Heterojigot Karakter:** Allel genlerin biri Gekinik diğer ise (Aa, Bb ve Cc)

**Melegleme:** Genotipleri farklı olan bireylerin eşleştirme olayıdır. Hibritleşme de denir.

**P Dölu (Parental Dölu):** Çaprazführmeda kullanılan anne-baba döluür.

**F Dölu (Filial):** Nasil ya da oğul antlamına gelir. P döldünden meydana gelen ilk nesil F<sub>1</sub> dölu, ikinci nesil F<sub>2</sub> dölu vb. şeklinde adlandırılır.

**Bağımsız Genler:** Birbirinden farklı kromozomlar üzerinde bulunan genlerdir.

**Bağımlı Genler:** Aynı kromozom üzerinde yer alan genler birbirine bağlıdır.

**NOT**

Gamet çeşitliliğinden, heterozygot karakter sayısı önemlidir.

**Gamet çeşitlidi sayısı =  $2^n$**  ( $n$ : heterozygot karakter sayısı)



Bu hikmede heterozygot karakter olmasında  
isinde  $n=2$   $2^2 = 4$  çeşitlilik gamet oluşur.

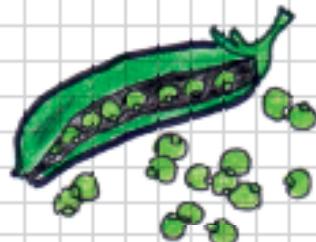
Genotip	"n" sayısı	Gamet çeşitlidi
dd ee	$n=0$	$2^0 = 1$
Dd Ee $\frac{1}{2}$	$n=2$	$2^2 = 4$

**Mendel Kanunları**

✓ Mendel, eşitli begelye karakterlerini dengeleme-  
nın kullanılarak bağı kalıtsal prinsipeleri bulmuştur.

✓ Begelyeler içinde yaptığı yapışıklık试验 ile  
elde edilen prinsipeler Mendel kanunlarıdır.

**Benzerlik Kanunu:** İki farklı saf (纯) döllen  
birleşmesiyle oluşan bireylerin %100 melez özelliktedir.  
Her iki döllün de genlerini taşıdır.



**Karakterlerin Giqli Kalması Kanunu:** Oluşan melez bireyler bastırın karakterlidir.

Ancak yapısında attığını birey gerçinik pen taşıdır. İki ayri melez birey yapışıklık  
ğänderi fakat genotip ve fenotipte döllee olursa bilir.

**Bağımsız Aşırılma Kanunu:** Allel gen çiftlerinden her biri gen gametlerde eşit  
olasılıkla geçer. Yeni gametlerin her allel geni çiftinden sadece birini almasıdır.

