

1. Kalıtımın temellerinin atılmasını sağlayan çalışmaların yapıldığı bitki.
2. X ve Y harfleri ile gösterilen kromozom.
3. Saç rengi, saç şekli, kan grubu, göz rengi gibi özellikleri taşıyan kromozom.
4. Anne ve babadan gelen genlerin aynı olması durumu.
5. Anne ve babadan gelerek oluşabilecek genotip ihtimallerini hesaplama işlemi.
6. Kalıtım temellerini atan bilim insanı.
7. İlk kuşakta etkisini gösteren gen.
8. Baskın genle birlikte bulunduğu anda etkisini gösteremeyen gen.
9. Kromozomlar üzerinde bulunan ve özellikleri taşıyan yapı.
10. Anne ve babadan gelen genlerin farklı olması durumu.
11. Canlının dış görünüşünde gözlemlenebilen özellikler.
12. Canlının genlerin tamamı.

Aşağıdaki tabloları verilen özelliklere göre tamamlayınız.

Yuvarlak tohum, buruşuk tohuma baskındır.

Yuvarlak tohum :

Buruşuk tohum :

	Genotip	Fenotip
Saf döl buruşuk tohum		
Saf döl yuvarlak tohum		
Melez yuvarlak tohum		

Mor çiçek, beyaz çiçeğe baskındır.

Mor çiçek :

Beyaz çiçek :

	Genotip	Fenotip
Melez mor çiçek		
Saf döl mor çiçek		
Saf döl beyaz çiçek		

Uzun boylu bitki, kısa boylu bitkiye baskındır.

Uzun boylu bitki :

Kısa boylu bitki :

	Genotip	Fenotip
Saf döl kısa boylu bitki		
Melez uzun boylu bitki		
Saf döl uzun boylu bitki		

Sarı tohum, yeşil tohuma baskındır.

Sarı tohum :

Yeşil tohum :

	Genotip	Fenotip
Saf döl sarı tohum		
Saf döl yeşil tohum		
Melez sarı tohum		

D **Y**

- ☐ ☐ Mendel bezelyeler ucuz olduğu için çalışmalarını bezelyeler üzerinde yapmıştır.
- ☐ ☐ Çekinik bir gen sadece saf döl olduğu zaman etkisini gösterebilir.
- ☐ ☐ Baskın gen, çaprazlamada küçük harfle gösterilir.
- ☐ ☐ Bir allenin çocuklarının kız ya da erkek olmasını anne belirler.
- ☐ ☐ Akraba evliliklerinde çekinik genlerin bir araya gelme ihtimalleri yüksektir.
- ☐ ☐ Bütün canlılarda karakterlerin aktarımı, bezelyelerdekine benzer olarak gerçekleşir.
- ☐ ☐ Down sendromu, eşey kromozomlarının birbirinden ayrılması sonucu oluşan genetik bir hastalıktır.
- ☐ ☐ Kalıtsal hastalıklar çekinik genle taşınır.

Aşağıdaki cümlelerde verilen boşlukları tamamlayınız.

- "A" sarı tohum genini temsil ettiğine göre melez döl sarı tohumu temsil ederken saf döl yeşil tohumu temsil eder.
- Melez yuvarlak tohumlu iki bezelyenin çaprazlanması sonucunda buruşuk tohumlu bezelye olması ihtimalidır.
- Melez sarı tohumlu bezelye ile anı döl yeşil tohumlu bezelye çaprazlandığında sarı tohumlu bezelye olma ihtimali, yeşil tohumlu bezelye olma ihtimalidır.
- Melez mor çiçekli bezelyeler tozlaştırıldığında oluşan bezelyelerin 600 tanesi mor çiçekli olduğuna göre beyaz çiçekli bezelye sayısı, toplam bezelye sayısı ise dır.
- Melez uzun gövdeli bezelye ile saf döl kısa gövdeli bezelye çaprazlandığında oluşan toplam bezelye sayısı 800 olduğuna göre uzun gövdeli bezelye sayısı, kısa gövdeli bezelye sayısı isedır.
- İki kız çocuğu bulunan bir allenin üçüncü çocuklarının erkek olma ihtimalidır.

Aşağıdaki kavramların harflerini uygun açıklamaların başındaki kutucuklara yazınız.

- | | |
|--------------------------|--|
| K Kalıtım | ☐ Çocuğun cinsiyetini belirleyen aile bireyidir. |
| Y Akraba evliliği | ☐ Genetik hastalıkların nedenlerinden biridir. |
| Z Anne | ☐ Kanın pıhtılaşmaması ya da geç pıhtılaşması hastalığıdır. |
| T Hemofili | ☐ Anne ve babaya ait özelliklerin oğul döllere aktarılmasını inceler. |
| P Baba | |

Aşağıdaki kavramlardan diğerlerine göre birbiri ile daha fazla ilişkisi olan kavramları oklarla birleştiriniz.

Saf döl	Genotip	Baskın gen
Çekinik gen	Melez döl	Fenotip