

Kalıtım Nedir?

Çalışma Kağıdı

Kalıtım, canlıların sahip oldukları genetik özelliklerin ana-babalarından yavrularına aktarılması sürecidir. Bu özellikler saç rengimizden boyumuza kadar pek çok şeyi belirler.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi kalıtımla ilgili bir kavram değildir?
A) Gen
B) DNA
C) Mitoz
D) Kromozom
2. Mendel'in bezelyelerle yaptığı çalışmalarda, yuvarlak tohum özelliği buruşuk tohum özelliğine göre nasıldır?
A) Çekiniktir
B) Baskındır
C) Eşittir
D) Bağlıdır
3. Bir canlıda aynı özelliğe ait iki farklı gen varsa, bu duruma ne ad verilir?
A) Homozigot
B) Heterozigot
C) Fenotip
D) Genotip
4. Anne ve babanızın göz rengi farklıysa, sizin göz renginiz nasıl belirlenir?
5. Bezelyelerde tohum şekli neden bazen buruşuk bazen de yuvarlak olur?
6. İnsanlarda cinsiyet nasıl belirlenir?
7. Tanımla: Genotip nedir?
8. Tanımla: Fenotip nedir?
9. Tanımla: Baskın gen nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) Mitoz — Mitoz, hücre bölünmesiyle ilgili bir kavramdır, doğrudan kalıtımla ilgili değildir. Gen, DNA ve kromozom ise kalıtımın temel yapı taşlarıdır.
2. B) Baskındır — Mendel'in çalışmalarına göre yuvarlak tohum geni (R), buruşuk tohum genine (r) göre baskındır.
3. B) Heterozigot — Bir özelliğe ait iki farklı genin bulunması heterozigotluktur. Örneğin, Rr genotipi heterozigottur.
4. 1. Anne ve babadan gelen genler birleşir. 2. Baskın olan gen, fenotipte (görünen özellikte) etkisini gösterir. 3. Eğer bir gen baskın değilse, çekinik genin etkisi görülür.
5. 1. Yuvarlak tohum geni (R) baskındır, buruşuk tohum geni (r) çekiniktir. 2. Eğer bezelye RR veya Rr genotipine sahipse tohumu yuvarlak olur. 3. Eğer bezelye rr genotipine sahipse tohumu buruşuk olur.
6. 1. Dişilerde iki X kromozomu (XX) bulunur. 2. Erkeklerde bir X ve bir Y kromozomu (XY) bulunur. 3. Babadan gelen sperm, X veya Y kromozomu taşıyabilir. 4. Eğer X gelirse kız (XX), eğer Y gelirse erkek (XY) olur.
7. Bir canlının sahip olduğu genlerin tümü. Örneğin, RR, Rr, rr gibi.
8. Genotipin etkisiyle ortaya çıkan dış görünüş veya gözlenebilen özellik. Örneğin, yuvarlak tohum, mavi göz gibi.
9. Tek başına fenotipte etkisini gösterebilen gen.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.