

Mutasyon nedir

DNA üzerinde meydana gelen ani değişikliklere **mutasyon** denir. DNA'nın yapısının değişmesi řu şekilde olur.

Bazı nükleotidlerin kaybolması

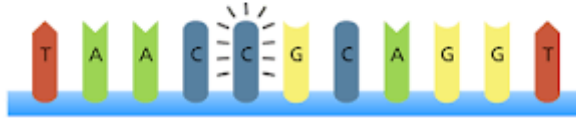
DNA'nın parçasının kopması

DNA üzerindeki bilginin deęiřmesi

DNA zinciri



Nokta Mutasyon



Mutasyona sebep olan faktörler

1. Zararlı ışınlar (X ışını, gama ışını morötesi (ultraviyole) ışınlar)
2. Kimyasal maddeler (Katkı maddeleri, cıva, ilaçlar (Antibiyotik vb.), DDT)
3. Aşırı sıcaklık
4. Alkol, Sigara ve Uyuşturucu



Mutasyon sonucu meydana gelen anamoli

Mutasyonun Özellikleri

1. Mutasyon vücut hücresinde meydana geldiğinde yalnızca o canlıyı ilgilendirir.
2. Eğer üreme hücrelerinde mutasyon oluştu ise sonraki nesle aktarılır.
3. Üreme hücrelerinde meydana gelen mutasyon kalıtsal çeşitlilik sağlamaktadır.
4. Mutasyonlar yararlı ve zararlı olabilir. Bitki tohumlarında meydana gelen mutasyon ile daha fazla ürün vermesi sağlanabilir.

5. Mutasyonların çok büyük bir kısmı ise zararlıdır.
6. **Kanser**, altı parmaklılık, eksik organlı doğma, gelişim bozuklukları, albinoluk, hemofili, down sendromu, orak hücreli anemi, Van kedisinin farklı renkli gözlü olması mutasyondan kaynaklanır.