

**NOT DEFTERİ****2. Ünite: DNA ve GENETİK KOD****1. Bölüm: DNA ve Genetik Kod****DNA Nedir?**

- ☑ Canlının
  - ➔ kalıtsal özelliklerini belirleyen,
  - ➔ yönetici molekül.

**DNA'yı Keşfedenler Kim?**

- ★ James Watson (Ceymis Vatsın)
- ★ Francis Crick (Fransis Kırık)

**Gelişmiş Canlıda DNA Nerede?**

- ★ Çekirdek

**İlkel Canlıda DNA Nerede?**

- ★ Sitoplâzma

**DNA'nın Yapısı Nasıldır?**

- ★ Çift zincirli
- ★ Sarmal

**DNA'nın Yapı Birimi?**

- ★ Nükleotit

**Nükleotidin Yapısı?**

- ★ Nükleotit = Fosfat + Şeker + Baz

**DNA'da Bulunan Şeker?**

- ★ Deoksiriboz

**DNA'da Bulunan Organik Bazlar?**

- ★ Adenin (A)
- ★ Timin (T)
- ★ Guanin (G)
- ★ Sitozin (C veya S)

**DNA'da Nükleotitlerin Eşleşmesi?**

- ★ Adenin ↔ Timin
- ★ Guanin ↔ Sitozin

**DNA'nın Görev Birimi?**

- ★ Gen

**Kromozom Nedir?**

- ☑ Kromozom = DNA + Özel Protein

**DNA'da Eşitlikler/Denklemeler?**

- ★ A = T

- ★ G = C

+ \_\_\_\_\_

- ★ A + G = T + C

- ★ Nükleotit = Şeker = Fosfat = Baz

- ★ Baz Miktarı = A + T + G + C

**Moleküller Büyükten Küçüğe?**

- ★ Kromozom > DNA > Gen > Nükleotit

- ★ Kromozom = DNA + ... + DNA

- ★ DNA = Gen + ... + Gen

- ★ Gen = Nükleotit + ... + Nükleotit

- ★ Nükleotit = Şeker + Baz + Fosfat

**DNA Farklılığının Nedeni?**

- ★ Nükleotitlerin diziliş farklılığı.

**DNA'nın Eşleşmesi Nasıl Olur?**

- 1-) Nükleotitler arasındaki bağlar kopar ve zincirler ayrılır,
- 2-) Çekirdeğe nükleotitler gelir,
- 3-) Zincirler nükleotitlerle eşleşir,
- 4-) İlkiyle aynı olan iki DNA oluşur.

**DNA Eşleşmesinde Azalanlar?**

- ★ Organik Baz
- ★ Şeker
- ★ Fosfat

**DNA'nın Kendini Eşleme Nedeni?**

- ★ Bilgilerin/Özelliklerin yeni yavru hücrelere geçmesini sağlamak.