

Tahtadan DNA modeli nasıl hazırlanır

DNA modelinin nasıl yapıcağını göreceğiz.

Teorik bilgi:

DNA hücreyi yönetir. Kalıtsal bilgilerimiz burada kodlanmıştır. DNA'nın yapısı ile ilgili olarak ilk modeli oluşturan kişiler James Watson ve Francis Crick'tir. DNA'yı sarmal bir medivene benzetmişlerdir.

Gerekli malzemeler:

1. Tahtadan kesilmiş bloklar (20 adet)
2. 15×15 boyutunda tahta
3. Renkli fon kağıdı
4. Boya kalemleri
5. Kuvvetli Yapıştırıcı

DNA modelinin yapılışı:

Tahta bloklar üzerine renkli kağıtlar yapıştırılır. Yapıştırırken adenin, timin, guanin ve sitozin nükleotitleri temsil eden kısımların farklı renkte olması sağlanır. Adenin karşısına timin, guanin karşısına sitozin gelecek şekilde bulunmalıdır.

En alta 15×15 boyutunda tahtadan kestiğimiz kısım yerleştirilir. Üzerine yapıştırıcı ile ilk blok yapıştırılır. İkinci blok sağa doğru 30° açı yapacak şekilde yapıştırılır. Her blok sağa 30° açı yapacak şekilde yapıştırılır. Blokların yapıştırılması tamamlandığında resimdeki şekil ortaya çıkacaktır.



Sonuç: Şekilde görüldüğü gibi modelimiz hazır.



Yukarıda resimdeki gibi renkli kağıt, çubuk, tahta ile yapılmış DNA modelini de yapabilirsiniz.