



Tên thành viên tham gia:

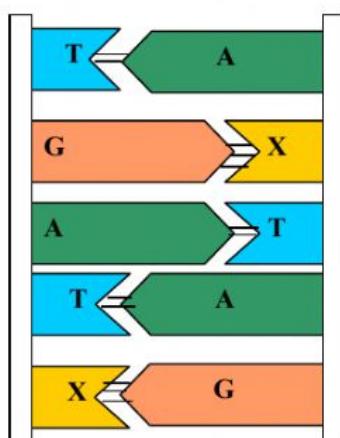
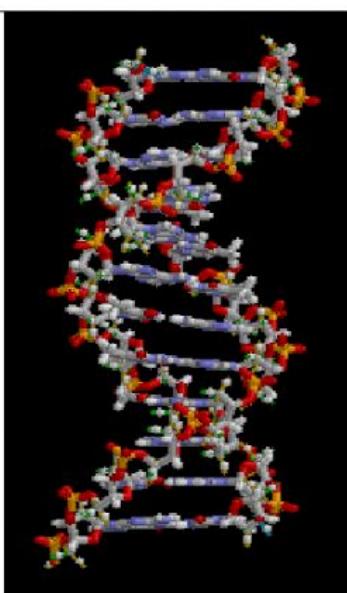


Nhóm:

Lớp:

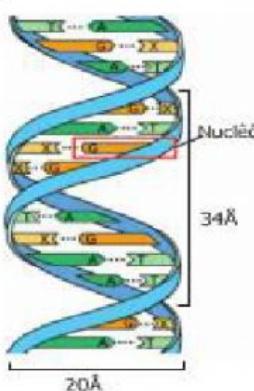
PHT "CẤU TRÚC KHÔNG GIAN CỦA PHÂN TỬ ADN"

Mô hình cấu trúc không gian của ADN do 2 nhà khoa học J Oatson và F Crick công bố trên tạp chí Nature vào ngày 25/4/1953, nhận giải thưởng Nobel vào năm



A. CẤU TRÚC KHÔNG GIAN ADN

- Phân tử ADN là chuỗi xoắn kép, gồm mạch đơn xoắn đều đặn quanh 1 trực theo chiều từ sang
- Mỗi chu kỳ xoắn cao 34 \AA^0 gồm cặp nuclêôtít . Đường kính là \AA^0 .
- Các Nuclêôtít giữa 2 mạch đơn liên kết với nhau thành từng cặp theo NTBS:



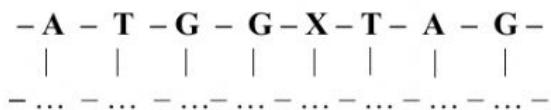
Hình 15. Mô hình cấu trúc một đoạn phân tử ADN

- + liên kết với T bằng 2 liên kết hiđrô và ngược lại.
- + liên kết với bằng 3 liên kết hiđrô và ngược lại.

B. HỆ QUẢ CỦA NTBS

- Khi biết trình tự đơn phân của một mạch thì suy ra được trình tự đơn phân của mạch còn lại.

VD: Giả sử trình tự nuclêôtít trên một đoạn mạch như hình. Hãy viết trình tự nuclêôtít trên đoạn mạch tương ứng.



- Về mặt số lượng và tỉ lệ các loại đơn phân:

$$A \dots . T; G \dots X \rightarrow A + G = T + X$$