

Bài 20: THỰC HÀNH QUAN SÁT VÀ LẮP MÔ HÌNH ADN

Tài liệu học tập SGK trang 48 → 49

SINH 9 – TUẦN 7

I. MỤC TIÊU

Biết quan sát và lắp mô hình cấu trúc không gian của phân tử ADN để nhận biết thành phần cấu tạo của AND.

II. CÁC HOẠT ĐỘNG HỌC TẬP

HOẠT ĐỘNG 1: Quan sát mô hình

1. Quan sát mô hình.

Học sinh quan sát mô hình AND. Trả lời các câu hỏi sau:

Câu 1: Vị trí tương đối của 2 mạch nuclêôtit?

.....

Câu 2: Đường kính vòng xoắn? Chiều cao vòng xoắn .

.....

Câu 3: Số cặp nuclêôtit trong 1 chu kì?

.....

Câu 4: Các loại nuclêôtit nào liên kết với nhau thành từng cặp ?

.....

HOẠT ĐỘNG 2: Lắp ráp mô hình AND.

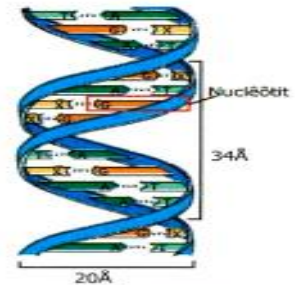
2. Lắp ráp mô hình AND.

-Học sinh chuẩn bị:

-Giấy

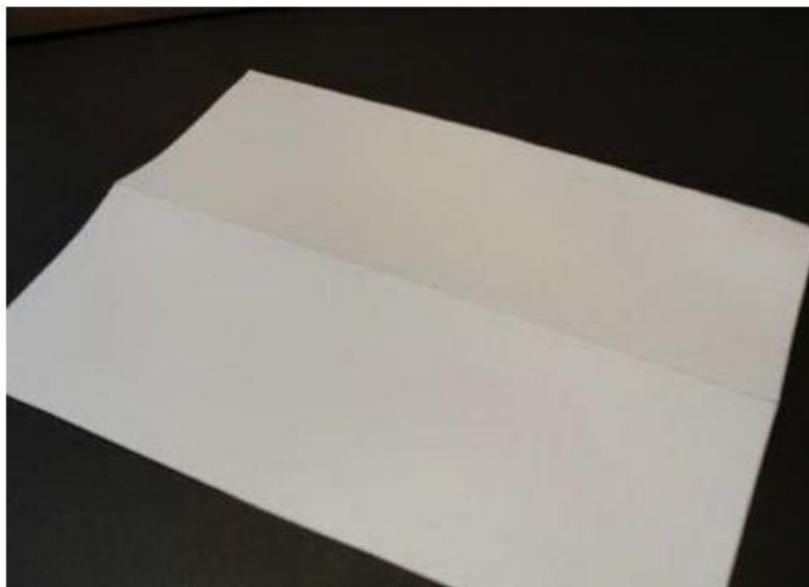
-Bút chì, viết mực, màu.

-Học sinh các bước thiết kế mô hình AND bằng giấy hoặc xem phim. Sau đó hoàn thành mô hình AND bằng giấy.

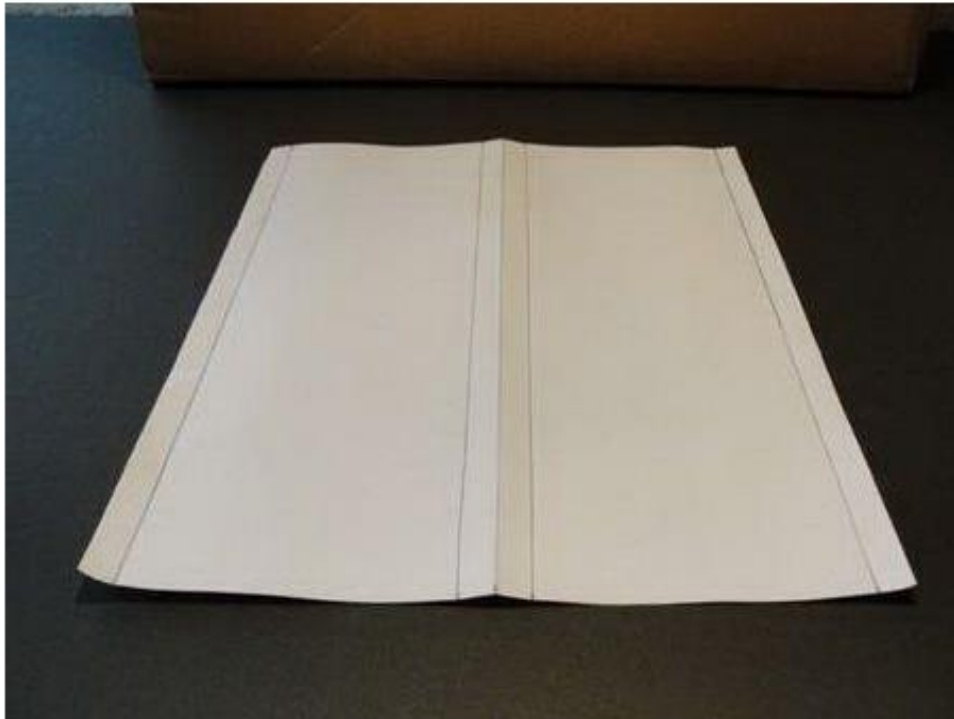


Hình 15. Mô hình cấu trúc một đoạn phân tử ADN.

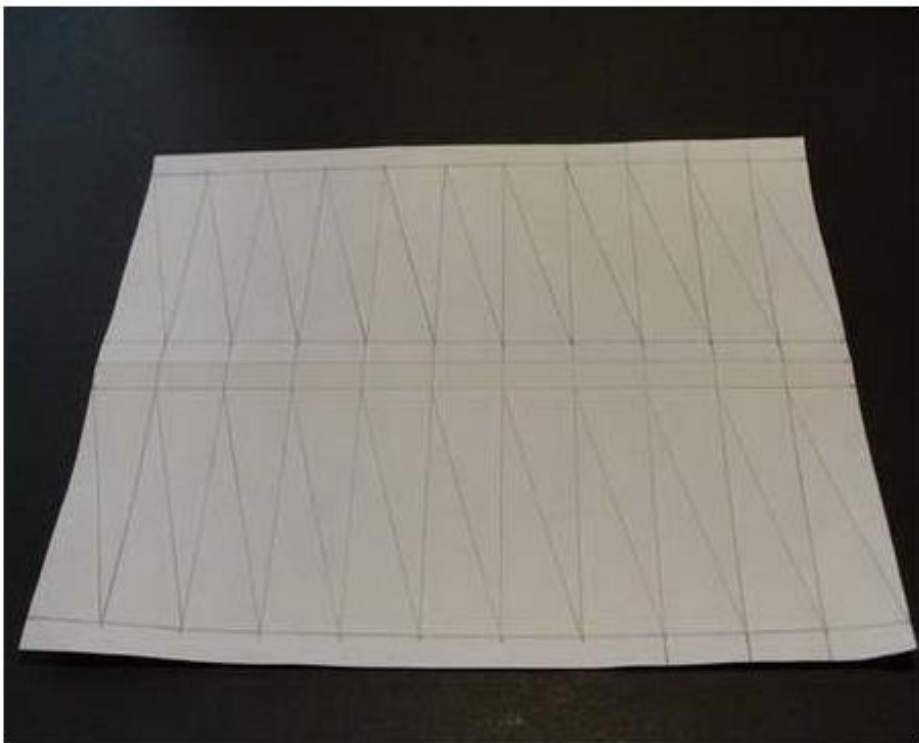
Bước 1: Gập nếp ở chính giữa tờ giấy



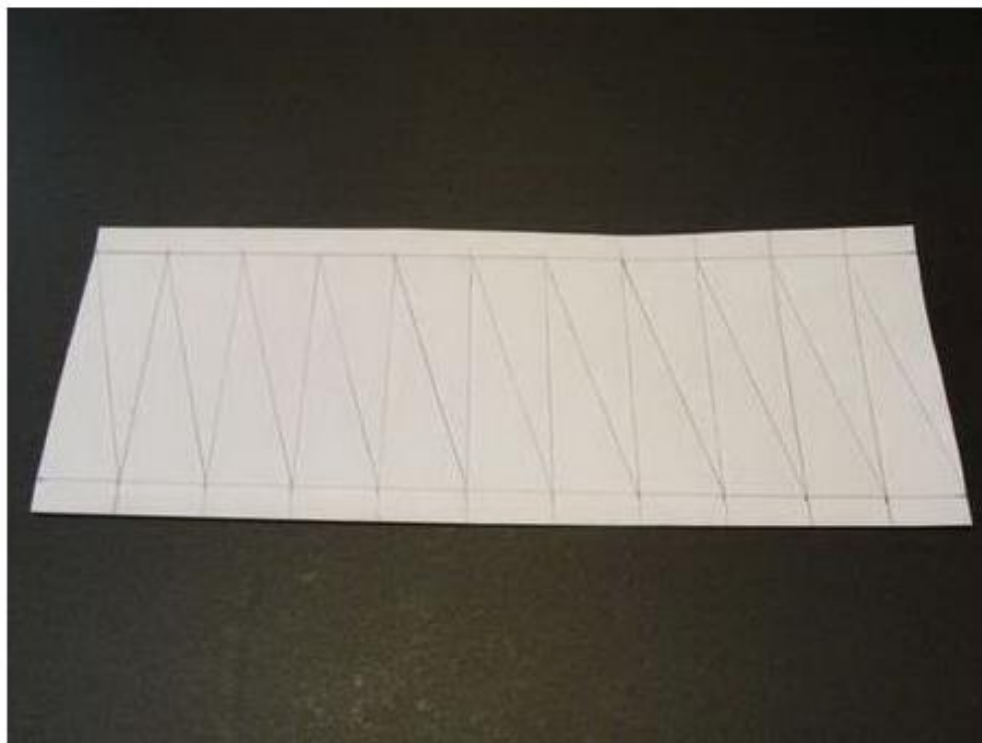
Bước 2: Vạch 4 đường thẳng như trong hình, cách đều các mép khoảng 0.5cm



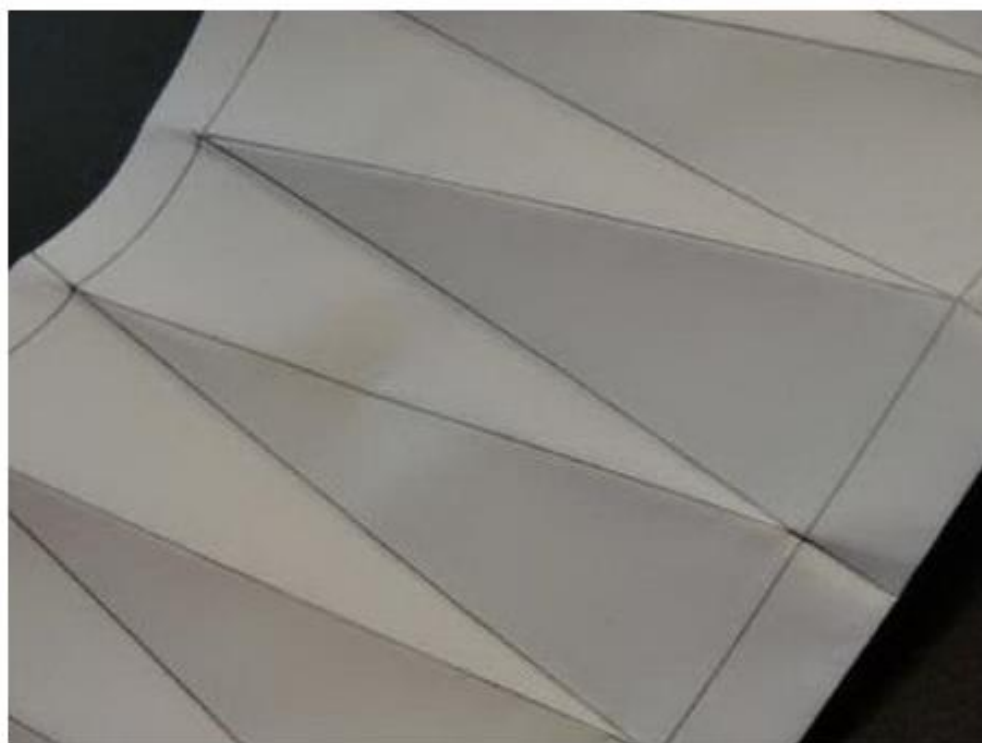
Bước 3: Xoay ngang tờ giấy ra, bắt đầu vạch các đường dọc tờ giấy, cùng các đường chéo như trong hình



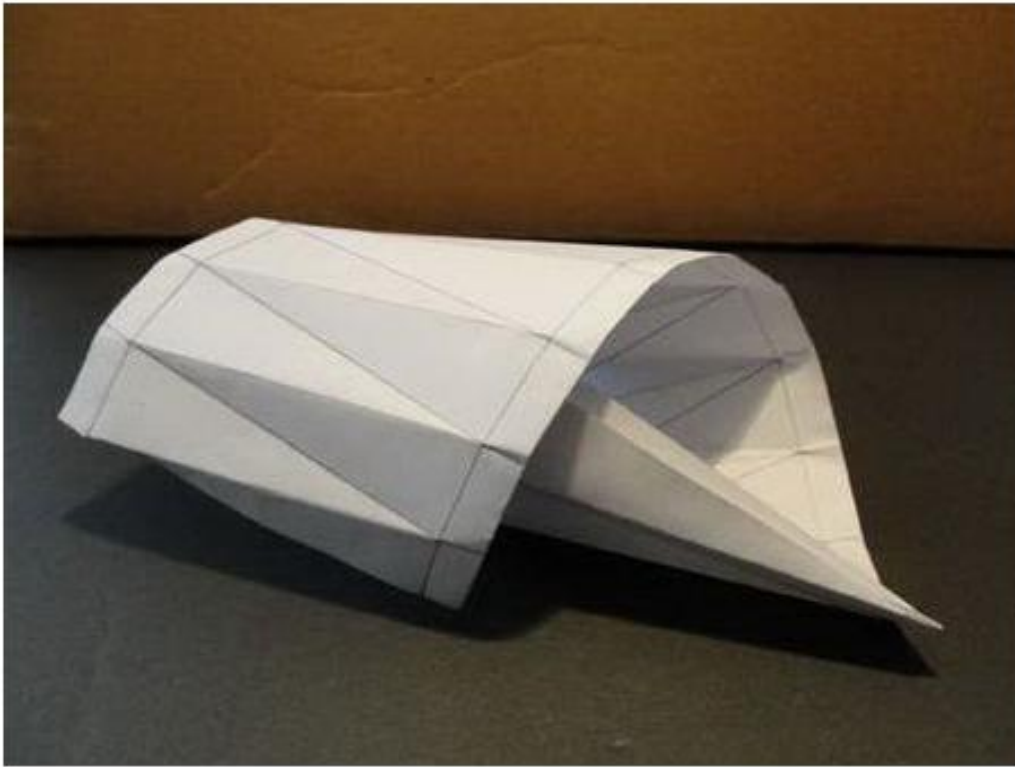
Bước 4: Gập đôi lại



Bước 5: Bắt đầu gập theo những đường kẻ sẵn



Bước 6: Cuộn hờ lại theo các nếp chéo



Bước 7: Gấp các nếp phía bên mép và cuộn tròn lại



Còn đây là thành quả của bạn đấy. Dành chút thời gian viết thêm kí hiệu A-T G -X vào nữa thì bạn đã có một mô hình ADN “như thật” rồi đấy!



HOẠT ĐỘNG III. KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ.

Học sinh hoàn thành sản phẩm thiết kế mô hình ADN theo hướng dẫn trên. (Tính điểm kiểm tra thường xuyên)

HOẠT ĐỘNG IV. CHUẨN BỊ

-Học sinh chuẩn bị hoạt động trải nghiệm sáng tạo “Thiết kế mô hình ADN”

-Học sinh hoạt động theo nhóm đã chia: Thiết kế một mô hình ADN với nguyên liệu bất kì. Sau đó nhóm quay phim giới thiệu sản phẩm và trình bày cấu tạo phân tử ADN trên mô hình.

Lưu ý:

-Nếu có thắc mắc gì các em có thể liên hệ trực tiếp GV 0902035554.