

MÔN SINH HỌC – KHỐI 9

(Từ ngày 20/11/2023 đến ngày 25/11/2023)

**TIẾT 23: THỰC HÀNH NHẬN BIẾT MỘT SỐ DẠNG
ĐỘT BIẾN NHIỄM SẮC THỂ
(GV hướng dẫn theo SGK)**

.....

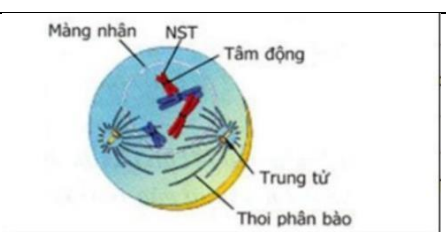
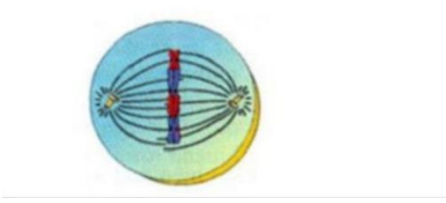
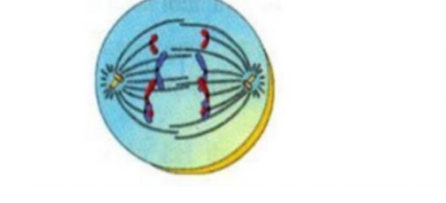
TIẾT 24: NGUYÊN PHÂN

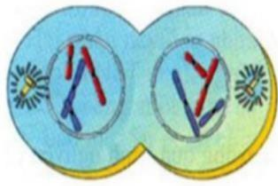
A. LÝ THUYẾT

I. KHÁI NIỆM NGUYÊN PHÂN

- Phân bào có thoi phân bào, xảy ra ở tế bào sinh dưỡng.
- Gồm các kì: kì đầu, kì giữa, kì sau, kì cuối

II. NHỮNG DIỄN BIẾN CƠ BẢN CỦA NST TRONG QUÁ TRÌNH NGUYÊN PHÂN

CÁC KÌ		DIỄN BIẾN Ở CÁC KÌ
KÌ ĐẦU		NST kép bắt đầu tháo xoắn và co ngắn, các NST kép dính vào thoi phân bào ở tâm động
KÌ GIỮA		Các NST kép đóng xoắn cực đại và xếp thành 1 hàng ở mặt phẳng xích đạo của thoi phân bào
KÌ SAU		Từng NST kép tách nhau ở tâm động thành 2 NST đơn phân li về 2 cực tế bào

KÌ CUỐI		Các NST đơn dần xoắn ở dạng sợi mảnh dần
- <u>Kết quả</u>: Từ 1 tế bào mẹ ($2n$ NST) Nguyên phân 2 tế bào con ($2n$ NST) - <u>Ý nghĩa</u>: • Là phương thức sinh sản của tế bào và lớn lên của cơ thể • Duy trì ổn định bộ NST đặc trưng của loài qua các thế hệ tế bào.		

B. PHIẾU HỌC TẬP

Đậu hà lan có bộ NST $2n=14$ NST. Xác định số NST đơn và NST kép, tâm động, cromatit kì giữa, kì sau nguyên phân

$2n=14$	NST đơn	NST kép	Cromatit	Tâm động
Kỳ giữa				
Kỳ sau				

Mọi thắc mắc quý PH và HS liên hệ cô Thủy (0796708939)