

Tuần 5

Bài 9: NGUYÊN PHÂN

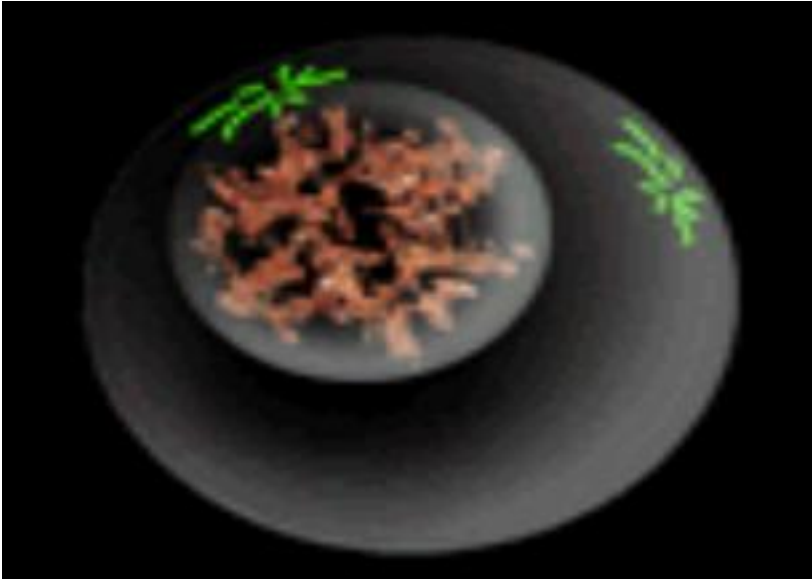
I. Biến đổi hình thái NST trong chu kì tế bào . HS TỰ HỌC.

II. Những diễn biến cơ bản của NST trong quá trình nguyên phân

1. Kỳ trung gian

? Nêu hình thái của NST ở kỳ trung gian

? Cuối kỳ trung gian NST có hiện tượng gì đặc biệt?



Cuối kỳ trung gian NST có hiện tượng gì đặc biệt?



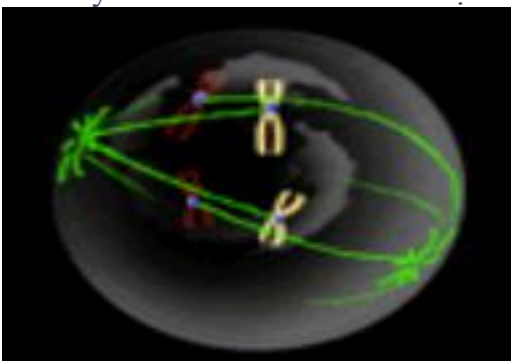
Tế bào mẹ



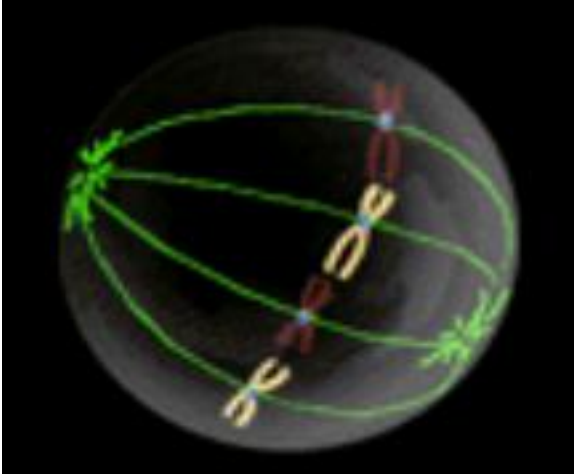
Cuối kỳ trung gian

2. Nguyên phân

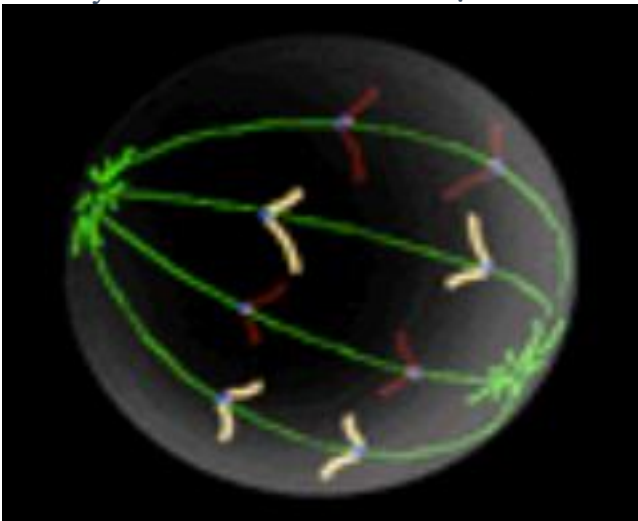
Em hãy nêu diễn biến của NST tại kì đầu của nguyên phân?



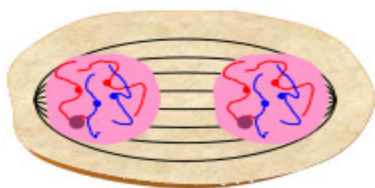
Em hãy nêu diễn biến của NST tại kì giữa của nguyên phân?



Em hãy nêu diễn biến của NST tại kì sau của nguyên phân?



Em hãy nêu diễn biến của NST tại kì cuối của nguyên phân?



HS GHI BÀI

Kì đầu : NST kép bắt đầu đóng xoắn, co ngắn, có hình thái rõ rệt và dính vào các sợi tơ của thoi phân bào tại tâm động.

Kì giữa : Các NST kép đóng xoắn cực đại và xếp thành một hàng ở mặt phẳng xích đạo của thoi phân bào.

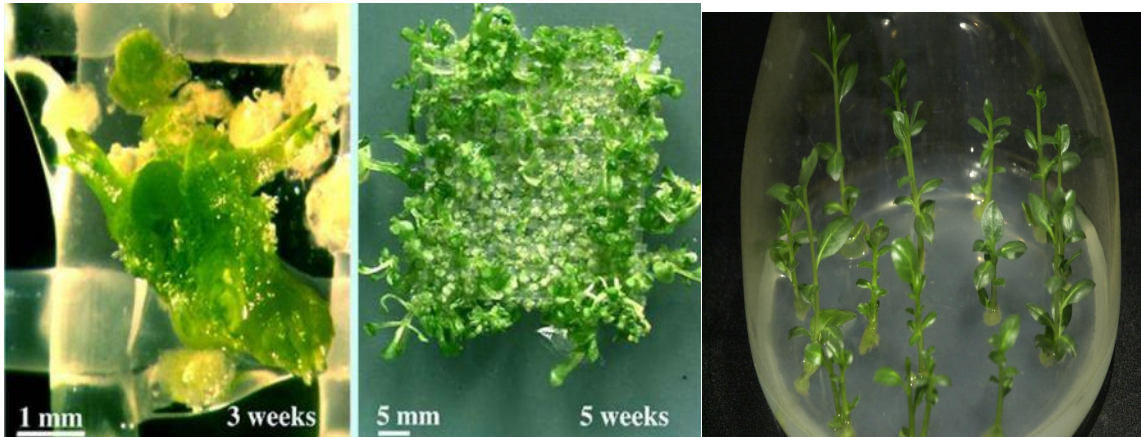
Kì sau: Từng NST kép chẻ dọc ở tâm động thành 2NST đơn phân li về 2 cực của tế bào.

Kì cuối Các NST đơn dần xoắn dài ra ở dạng sợi mảnh

Kết quả: Từ 1 tế bào mẹ($2n$ NST) Nguyên phân → tế bào con($2n$ NST)

III. Ý nghĩa của nguyên phân

HS QS Hình hãy nêu ý nghĩa của nguyên phân?



HS GHI BÀI

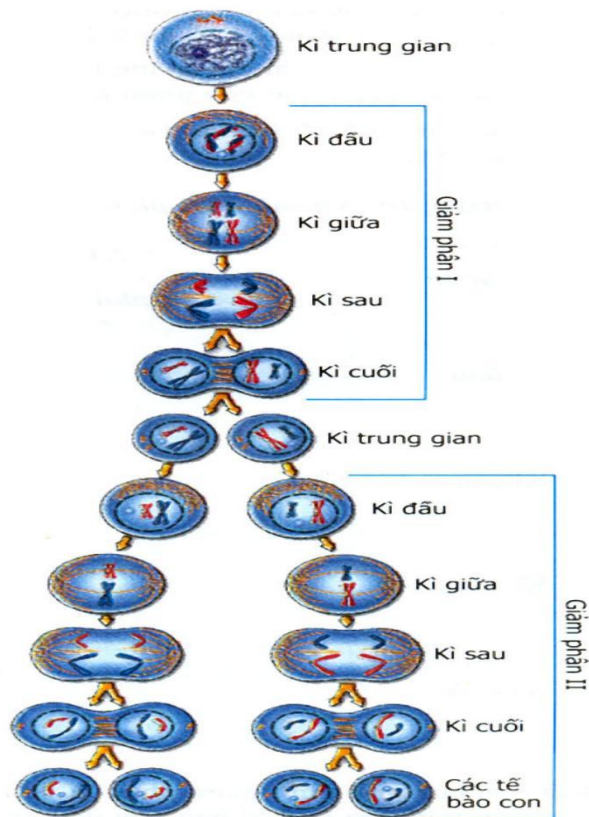
- Là phương thức sinh sản của tế bào và sự lớn lên của cơ thể.
- Duy trì sự ổn định bộ NST của loài qua các thế hệ tế bào trong quá trình phát triển cá thể.

CÂU HỎI: Sự phân chia vật chất di truyền trong quá trình nguyên phân thực sự xảy ra ở?

.....

Bài 10: GIẢM PHÂN

HS QS H10/31



Hình 10. Sơ đồ giảm phân

I/NHỮNG DIỄN BIẾN CƠ BẢN CỦA NST TRONG GIẢM PHÂN I:

HS QS Hình trả lời câu hỏi

- 1) Kì đầu?
- 2) Kì giữa?
- 3) Kì sau?
- 4) Kì cuối?



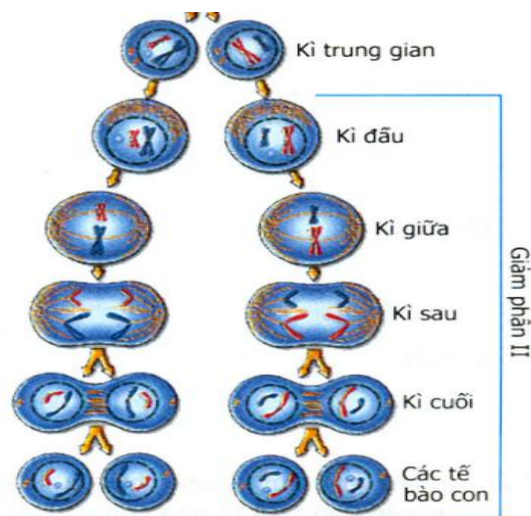
HS GHI BÀI

- **Kì đầu**- Các NST kép xoắn, co xoắn.
- **Kì giữa** Các NST kép trong cặp tương đồng tiếp hợp theo chiều dọc và có thể bắt chéo nhau, sau đó lại tách rời nhau.
- **Kì sau** Các cặp NST tương đồng tập trung và xếp song song thành 2 hàng ở MPXD của thoi phân bào
- **Kì cuối** Các NST kép nằm gọn trong 2 nhân mới được tạo thành với số lượng là bộ đơn bội kép (nNST kép).

II. NHỮNG DIỄN BIẾN CƠ BẢN CỦA NST TRONG GIẢM PHÂN II:

HS Quan sát hình trả lời câu hỏi

- 2) Kì đầu?
- 2) Kì giữa?
- 3) Kì sau?
- 4) Kì cuối?



HS GHI BÀI

- **Kì đầu** NST co lại thấy rõ số lượng NST kép trong bộ đơn bội.
- **Kì giữa** NST kép xếp thành một hàng ở mặt phẳng xích đạo của thoi phân bào
- **Kì sau** Từng NST kép chẻ dọc ở tâm động thành 2 NST đơn phân li về 2 cực của tb.
- **Kì cuối** Các NST đơn nằm gọn trong 2 nhân mới được tạo thành với số lượng là bộ đơn bội (n NST đơn)
- **Kết quả:** Từ một tế bào mẹ 2n NST qua hai lần phân bào liên tiếp tạo ra bốn tế bào con có bộ NST giảm đi một nửa (n NST) từ đó là cơ sở để hình thành các giao tử.

CÂU HỎI

Câu 1/33.SGK: Giảm phân là gì? Nêu những diễn biến cơ bản của NST qua các kì của giảm phân.

Câu 2/33.SGK: Tại sao những diễn biến của NST trong kì sau của giảm phân I là cơ chế tạo nên sự khác nhau về nguồn gốc NST trong bộ đơn bội (nNST) ở các tế bào con được tạo thành qua giảm phân?