

# ĐỘT BIẾN CẤU TRÚC NHIỄM SẮC THỂ

## I. Đột biến cấu trúc NST là gì?

- ✗ Đột biến cấu trúc NST là những biến đổi trong cấu trúc NST.
- ✗ Các dạng: Mất đoạn, lặp đoạn và đảo đoạn.

## II. Nguyên nhân phát sinh và tính chất cấu trúc NST

### 1. Nguyên nhân phát sinh

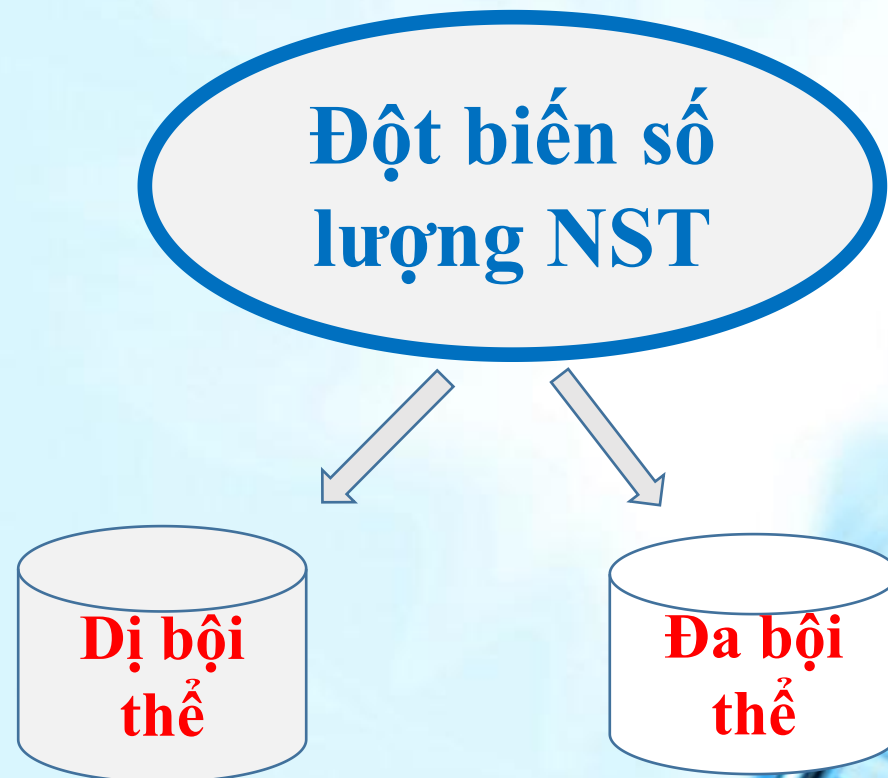
- ✗ Do các tác nhân vật lí, hóa học trong ngoại cảnh đã phá vỡ cấu trúc NST hoặc gây ra sự sắp xếp lại các đoạn của chúng.
- ✗ Có thể xuất hiện trong điều kiện tự nhiên hoặc do con người.

### 2. Tính chất đột biến cấu trúc NST

- ✗ Thường có hại cho bản thân sinh vật.
- ✗ Một số đột biến có lợi => có ý nghĩa trong chọn giống và tiến hóa.

# ĐỘT BIẾN SỐ LƯỢNG NHIỄM SẮC THỂ

Đột biến số lượng NST là thay đổi số lượng NST ở 1 hoặc vài cặp NST tương đồng hay toàn bộ bộ NST.



# **BÀI 23: ĐỘT BIẾN SỐ LƯỢNG NHIỄM SẮC THỂ**



## **I. Hiện tượng dị bội thể**

Thể dị bội là cơ thể mà trong tế bào sinh dưỡng có một hoặc một số cặp NST bị thay đổi về số lượng

Các dạng:

- Thêm:  $2n+1$  ( thể ba nhiễm)
- Mất:  $2n-1$  (thể một nhiễm),  $2n-2$  ( thể khuyết nhiễm)

## **II. Sự phát sinh thể dị bội**

- Cơ chế phát sinh thể dị bội

- + Trong giảm phân có 1 cặp NST tương đồng không phân ly  $\rightarrow$  tạo 1 giao tử có cả hai NST của một cặp và 1 giao tử không mang NST nào của cặp đó
- + Sự thụ tinh của các giao tử bất thường này với các giao tử bình thường sẽ tạo ra các thể dị bội .

# Cơ chế phát sinh thể dị bội có $(2n+1)$ và $(2n-1)$ NST.

