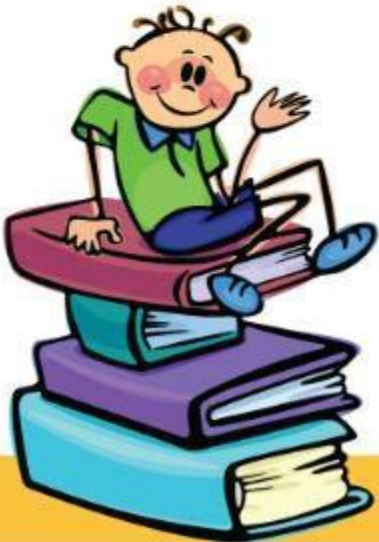


# BÀI 21: ÔN TẬP PHẦN SINH HỌC TẾ BÀO



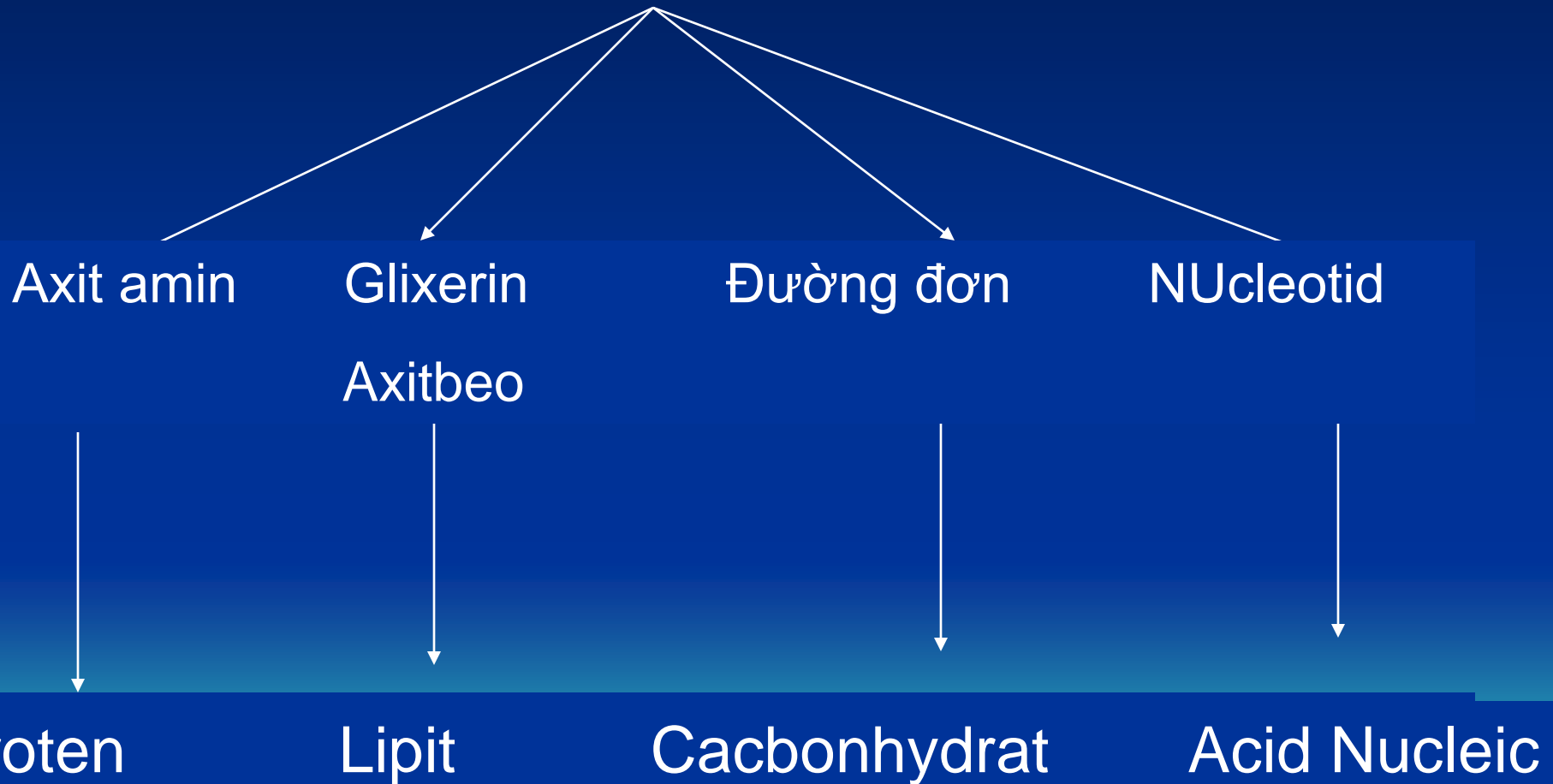
# CÁC NỘI DUNG CƠ BẢN CỦA PHẦN SINH HỌC TẾ BÀO

- THÀNH PHẦN HÓA HỌC CỦA TẾ BÀO
- CẤU TẠO TẾ BÀO
- CHUYỂN HÓA VẬT CHẤT VÀ NĂNG LƯỢNG
- PHÂN CHIA TẾ BÀO

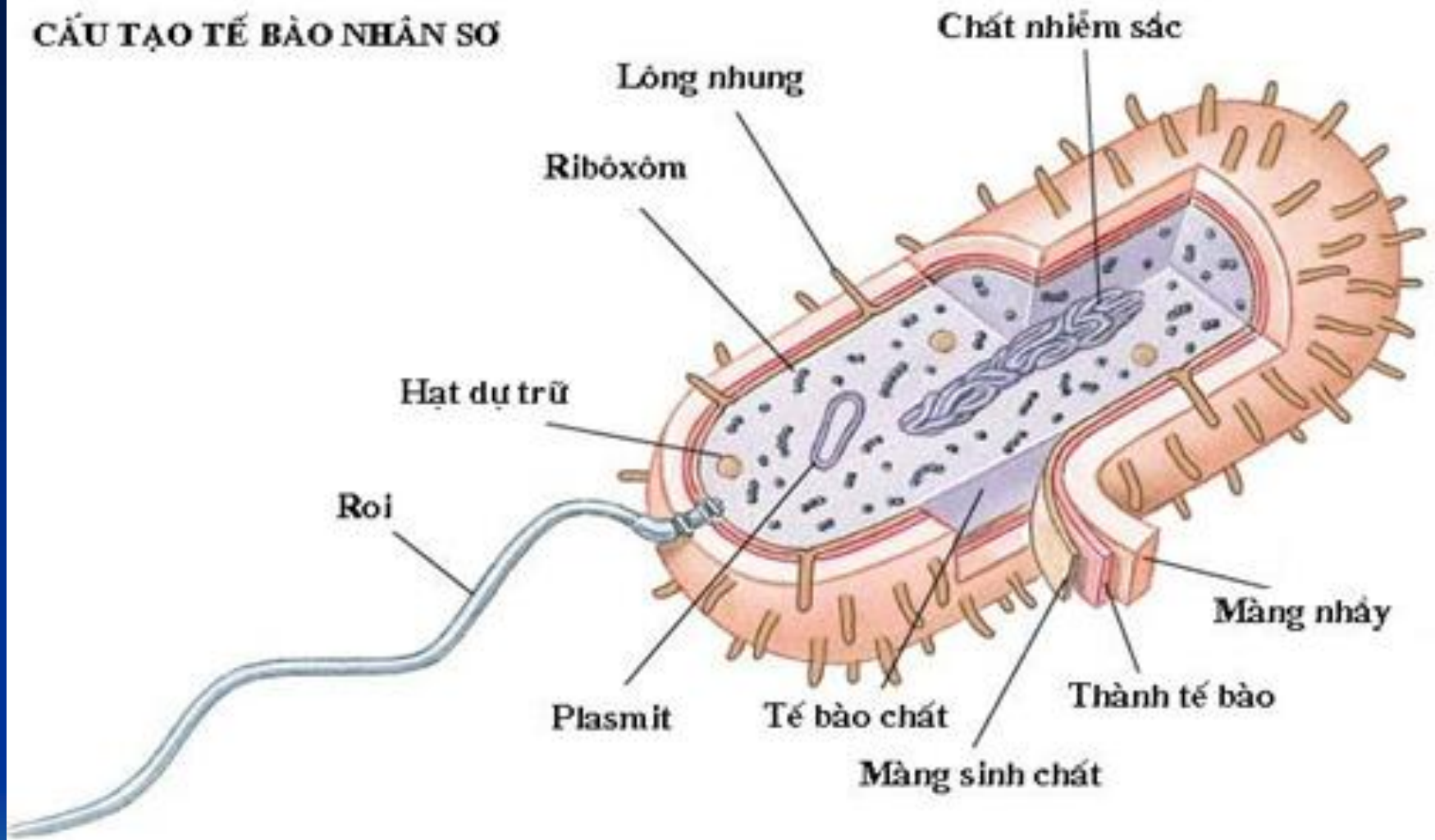


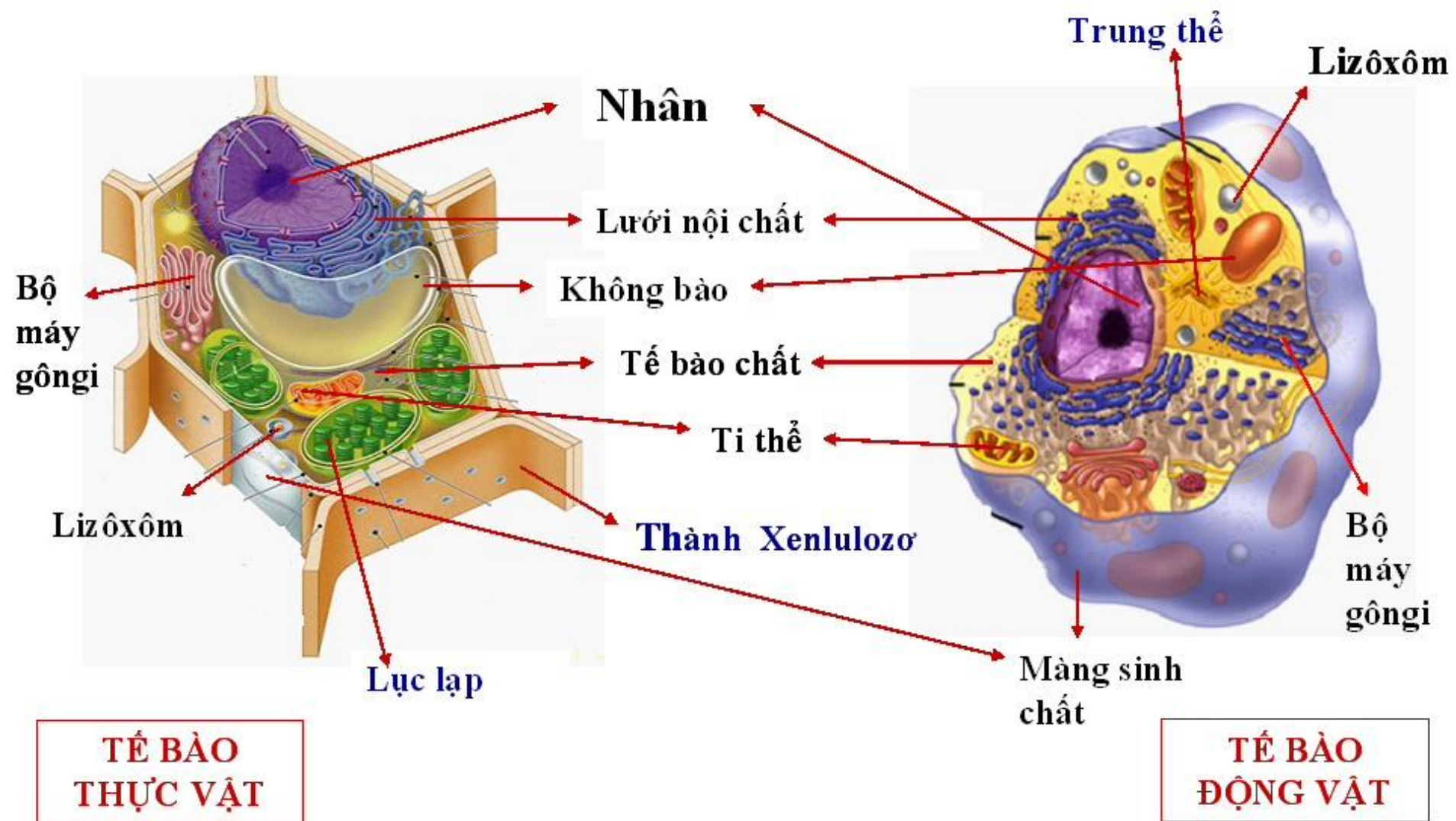
# Thành phần hóa học của tế bào

C, H, O, N

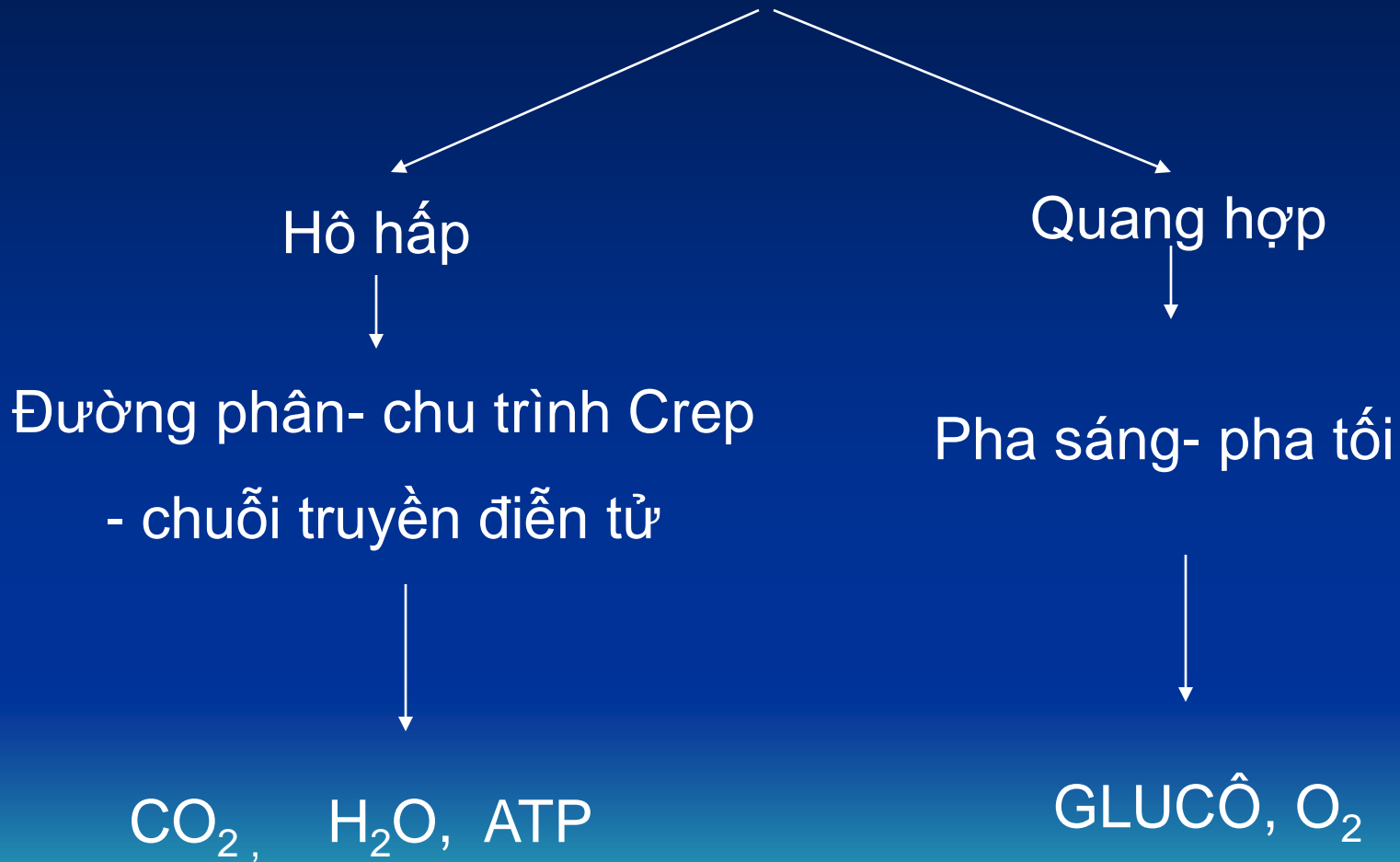


# CẤU TẠO TẾ BÀO NHÂN SƠ

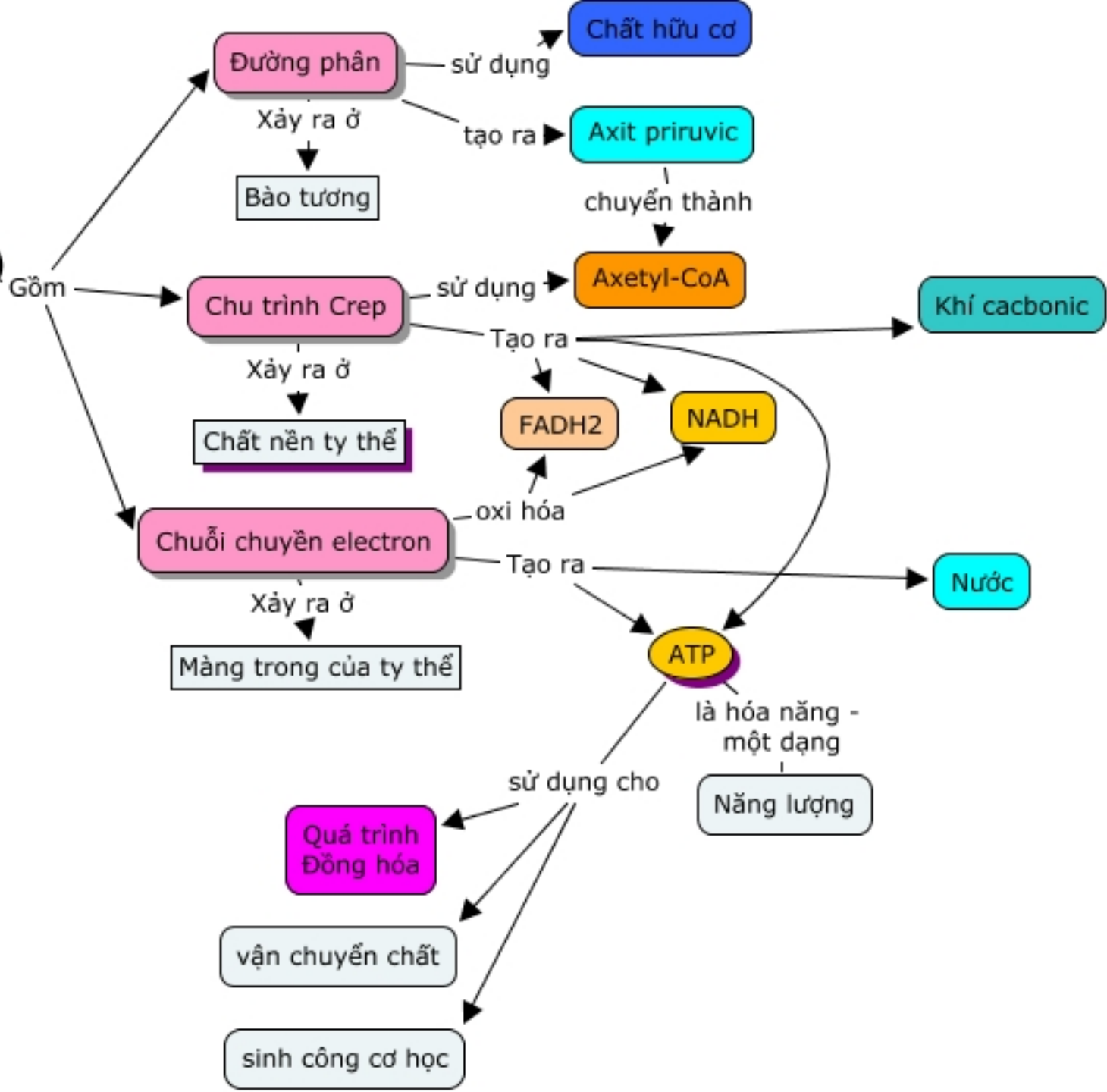




# Chuyển hóa vật chất và năng lượng



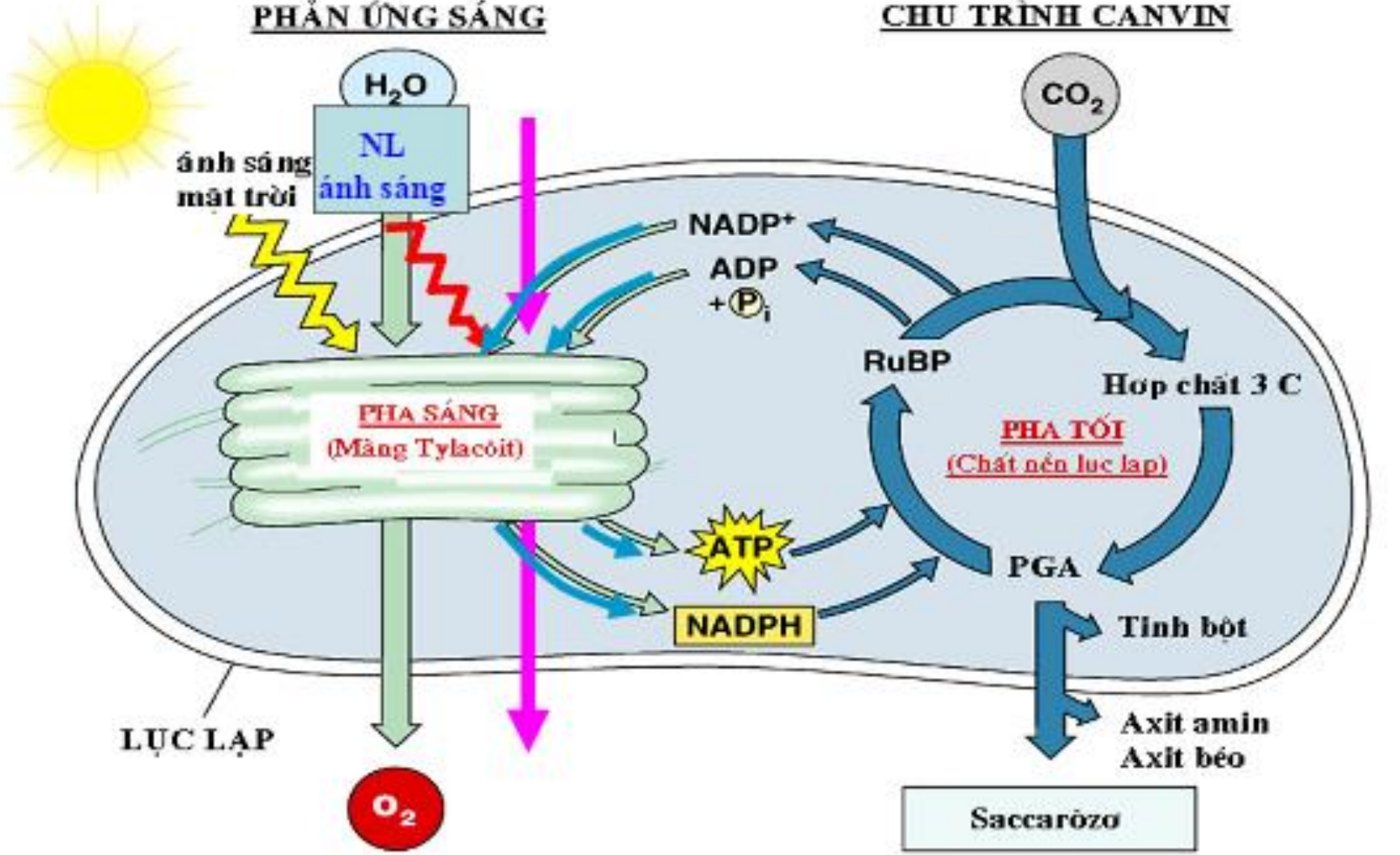
# Hô hấp TB





# PHẢN ỨNG SÁNG

# CHU TRÌNH CANVIN





## So sánh quang hợp – hô hấp

Đặc điểm	Hô hấp	Quang hợp
PT tổng quát	$C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + NL$	$CO_2 + 2H_2O + NLAS \rightarrow (CH_2O) + O_2$
Nơi thực hiện	Ti thể, mọi lúc, mọi nơi	Lục lạp, TB có diệp lục, có ánh sáng
Năng lượng	Giải phóng	Tích lũy
Các giai đoạn	3 giai đoạn	2 pha



## So sánh pha sáng- pha tối

	Pha sáng	Pha tối
Điều kiện	Có ánh sáng	Có AS, hoặc trong tối
Diễn ra	Màng tilacoit	Chất nền lục lạp
Nguyên liệu	$H_2O$	$CO_2$ , ATP, NADPH
Sản phẩm	ATP, NADPH, $O_2$	ADP, NADP, ( $CH_2O$ )



# Phân chia tế bào

Nguyên phân



1 lần phân bào

NST nhân đôi 1 lần

Tạo 2 tế bào con có số NST giống TB mẹ

Tăng số lượng TB, tái sinh mô, cơ quan, tạo cá thể con

Giảm phân

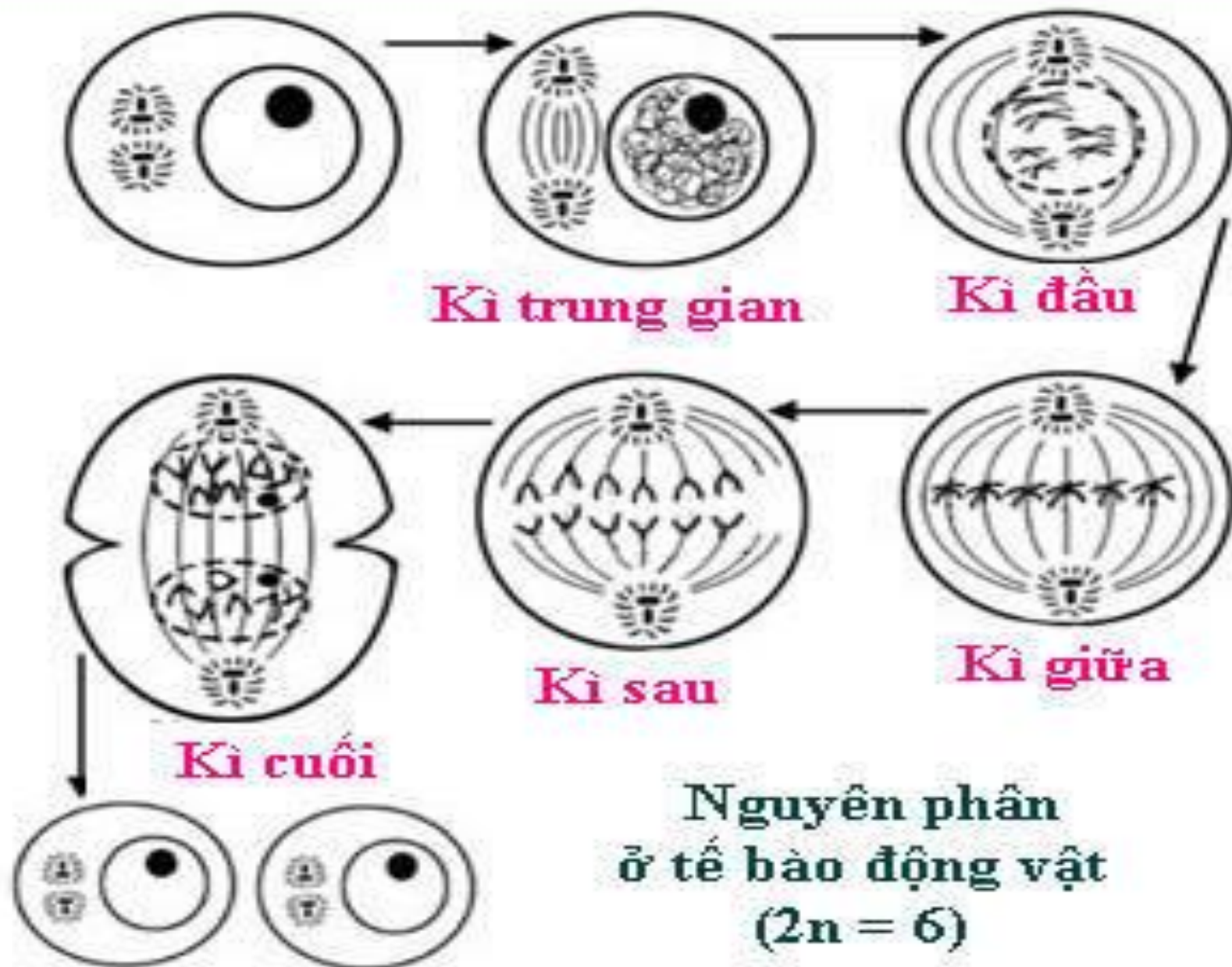


2 lần phân bào

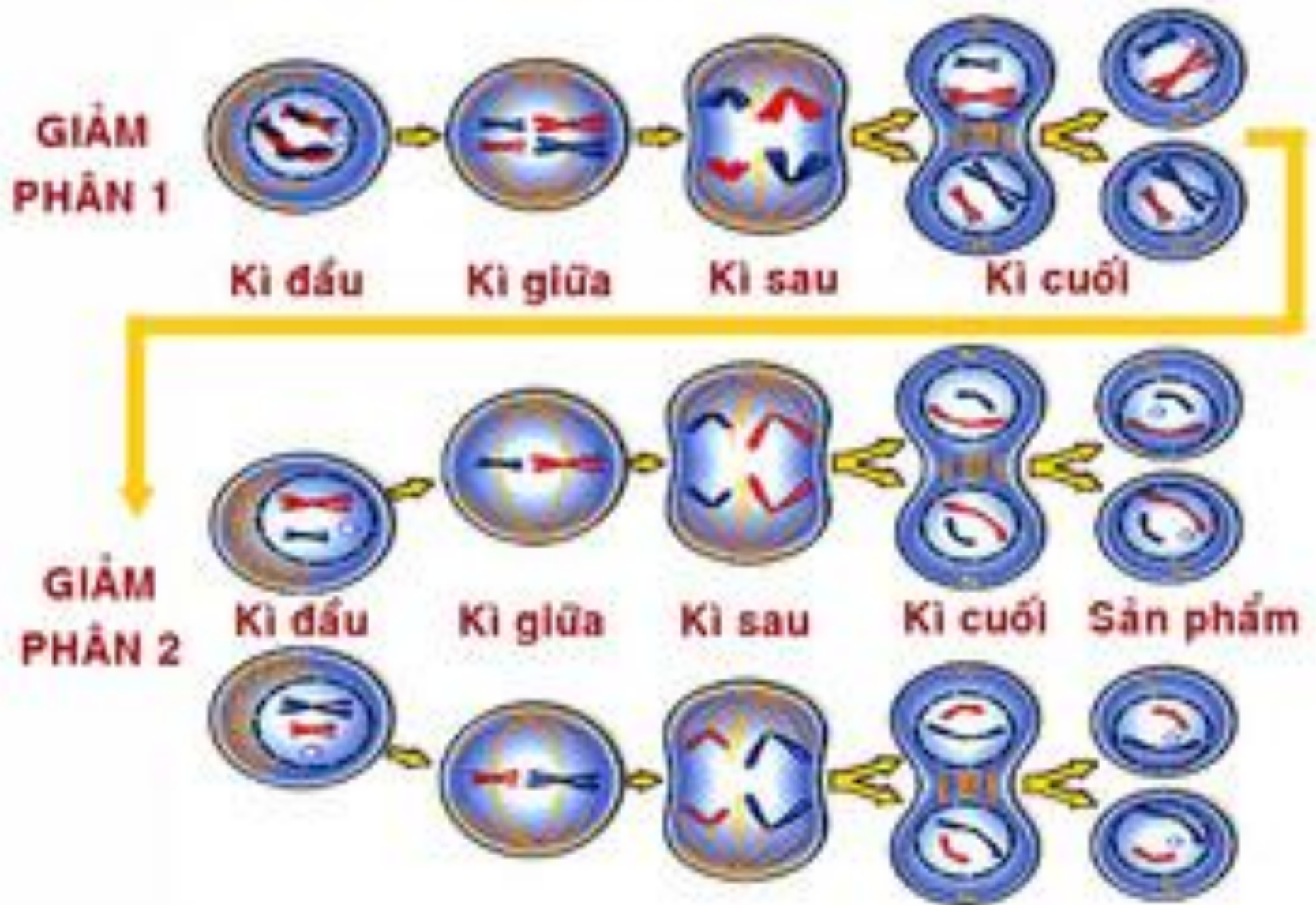
NST nhân đôi 1 lần

Tạo 4 tế bào con có số NST giảm  $\frac{1}{2}$  so với TB mẹ

Hình thành giao tử



# CÁC KÌ CỦA GIẢM PHÂN 1 VÀ 2







**THANK  
YOU**  
for  
**LISTENING TO  
MY PRESENTATION**

