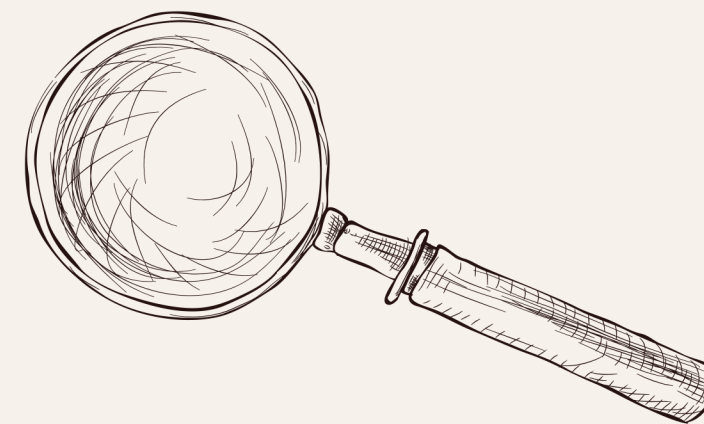
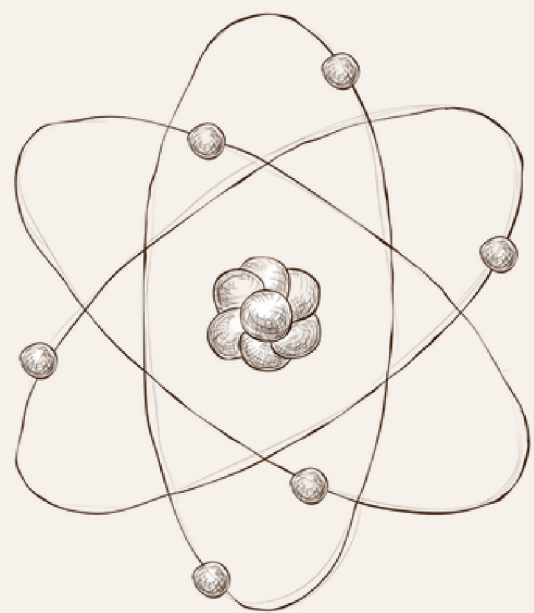


TỔ 1

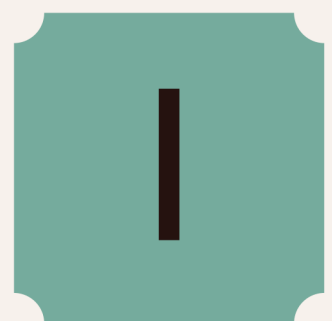
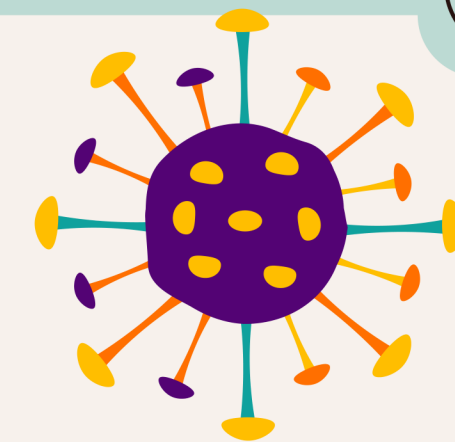


BÀI 18: SINH TRƯỞNG VÀ SINH SẢN Ở VI SINH VẬT





CÁC MỤC BÀI CẦN TÌM HIỂU



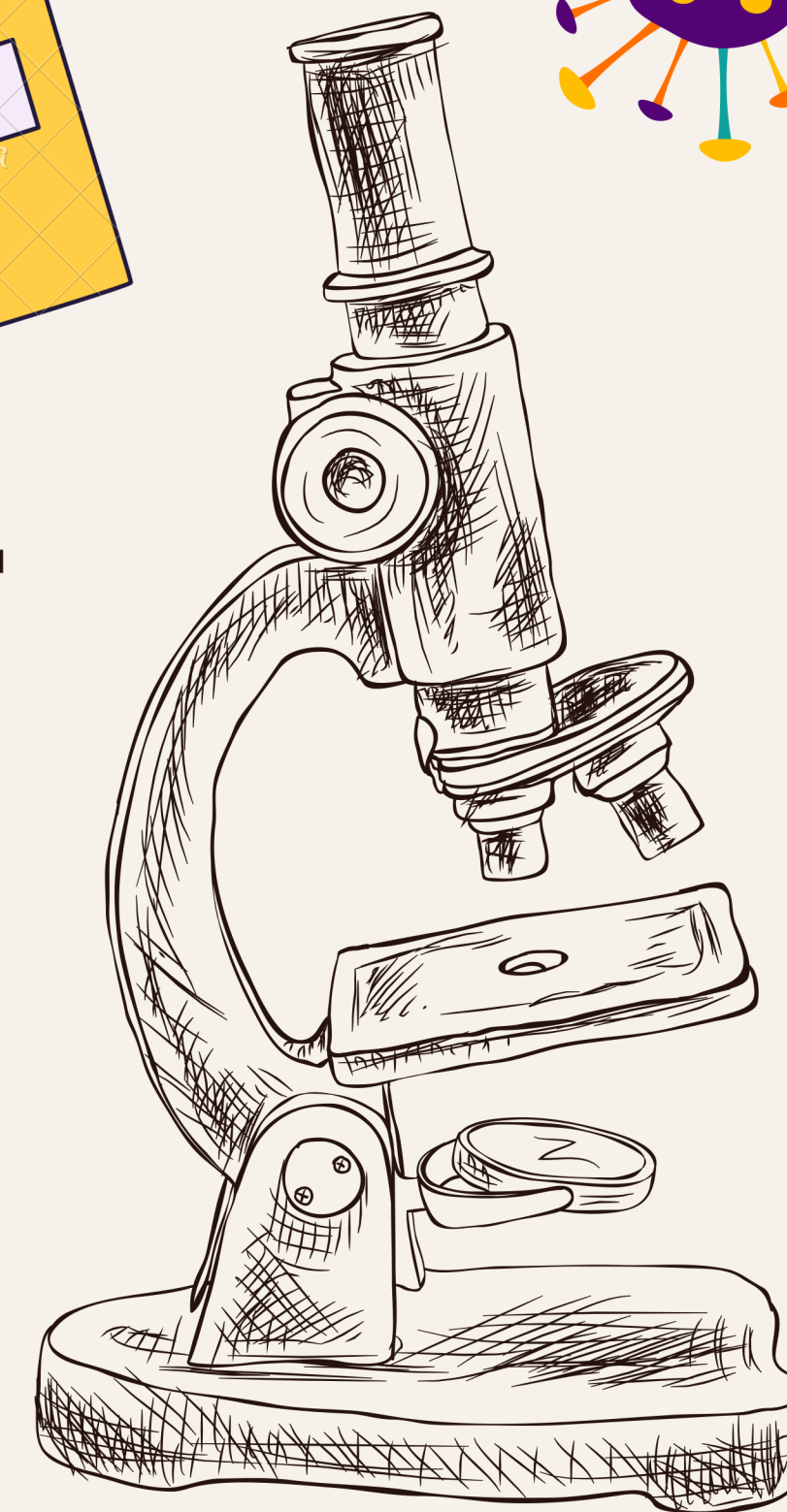
SINH TRƯỞNG CỦA VI SINH VẬT



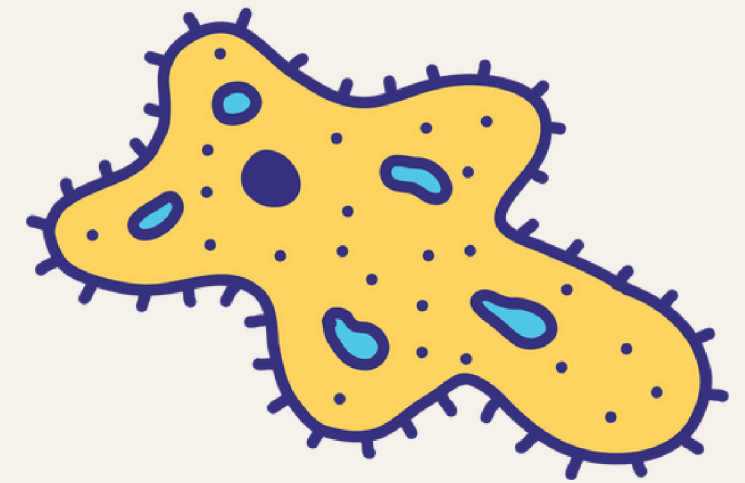
SINH SẢN CỦA VI SINH VẬT



CÁC YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN
SINH TRƯỞNG



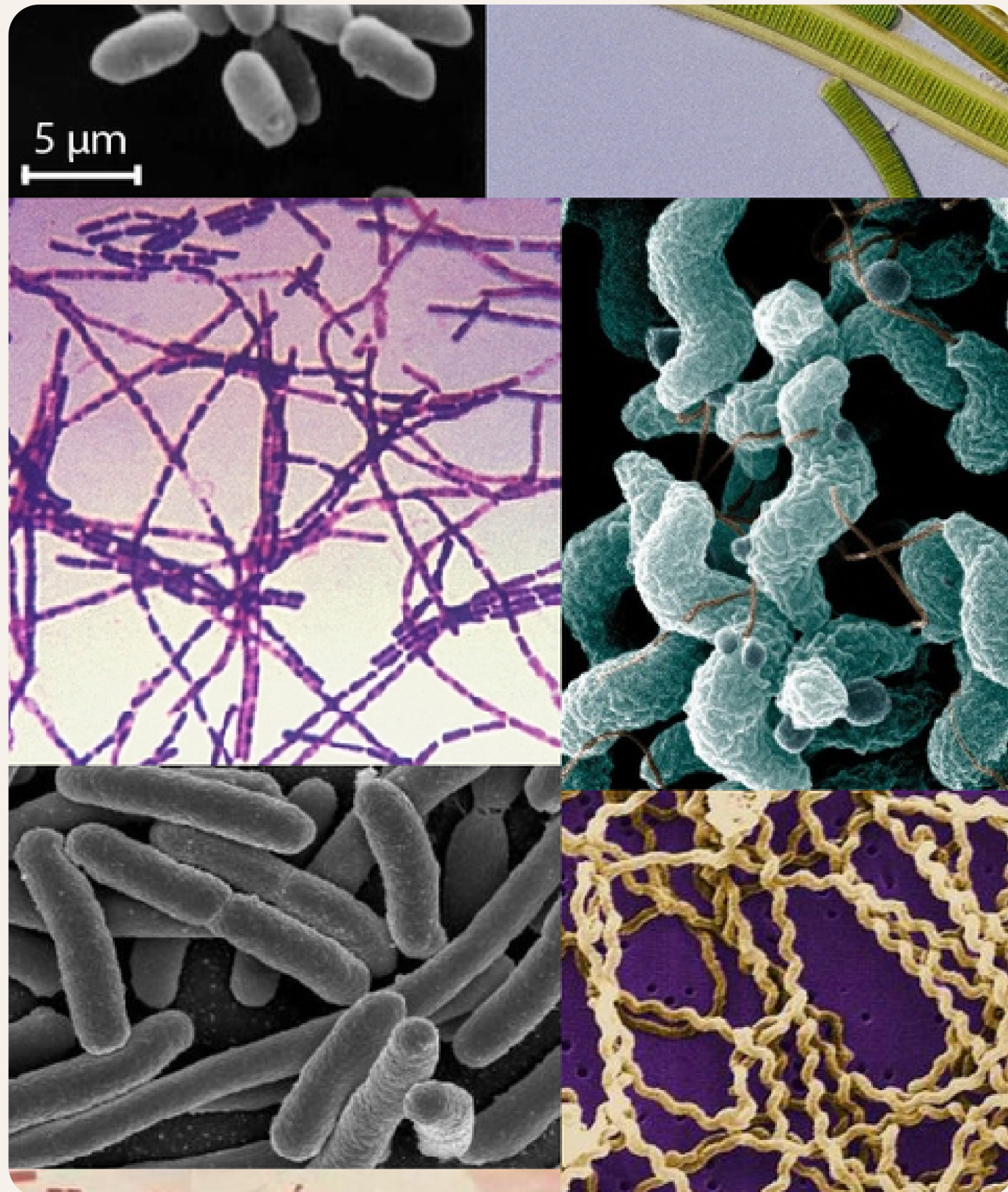
II. SINH SẢN CỦA VI SINH VẬT



1. SINH SẢN Ở VI SINH VẬT NHÂN SƠ

2. SINH SẢN Ở VI SINH VẬT NHÂN THỰC





1. SINH SẢN Ở VI SINH VẬT NHÂN SƠ

a.

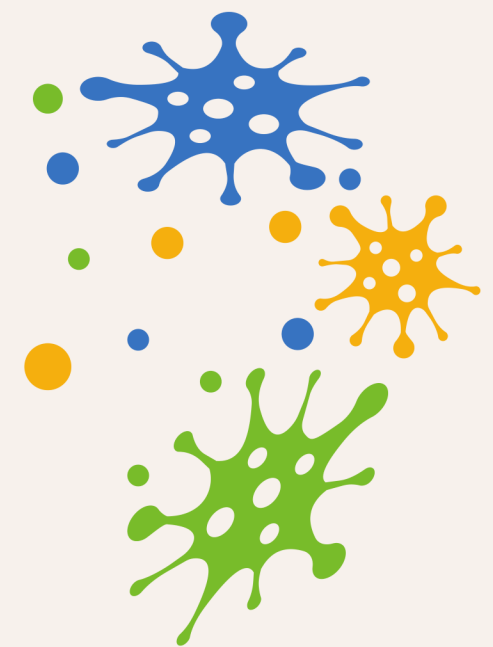
Phân đôi

b.

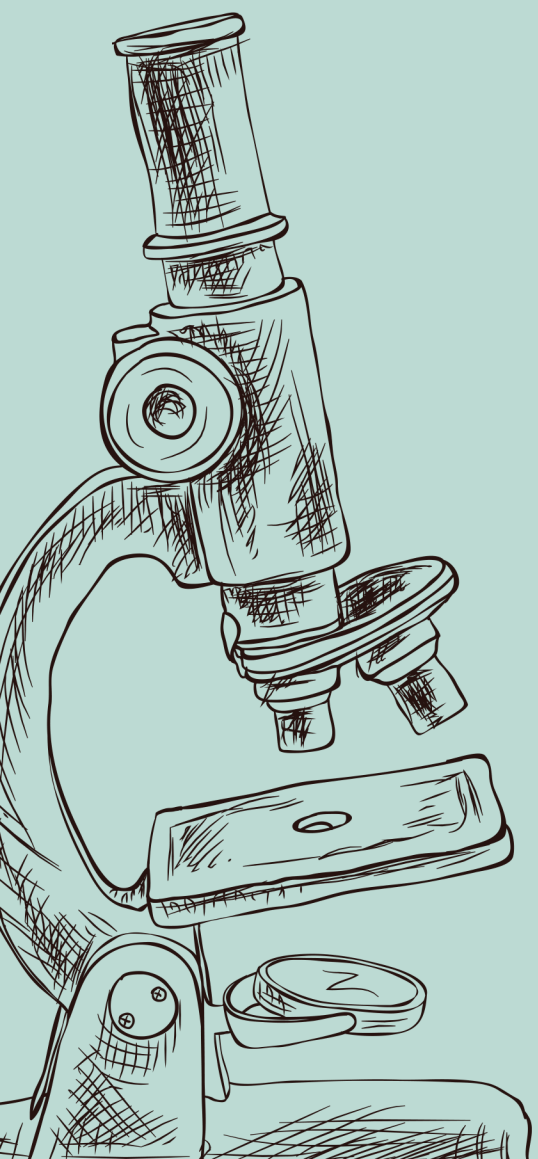
Nảy chồi

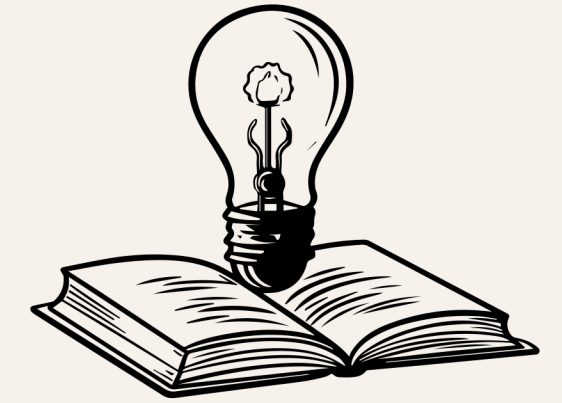
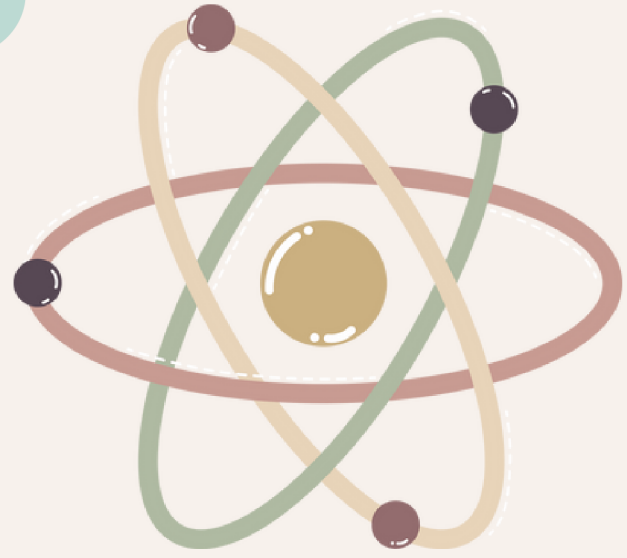
c.

Hình thành tế bào



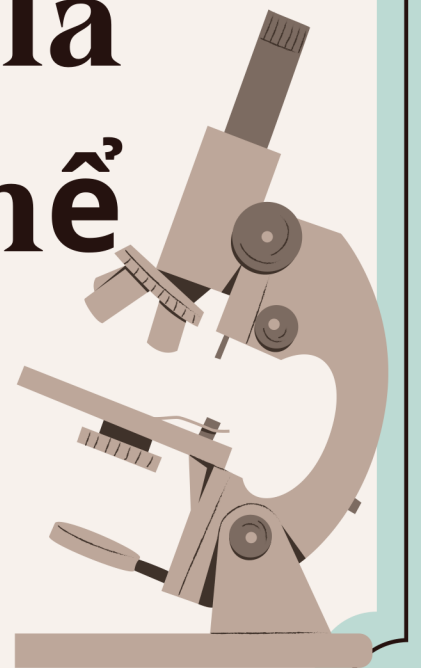
**Sinh sản của vi sinh vật
có vai trò gì đối với sự
sinh trưởng của quần
thể vi sinh vật?**





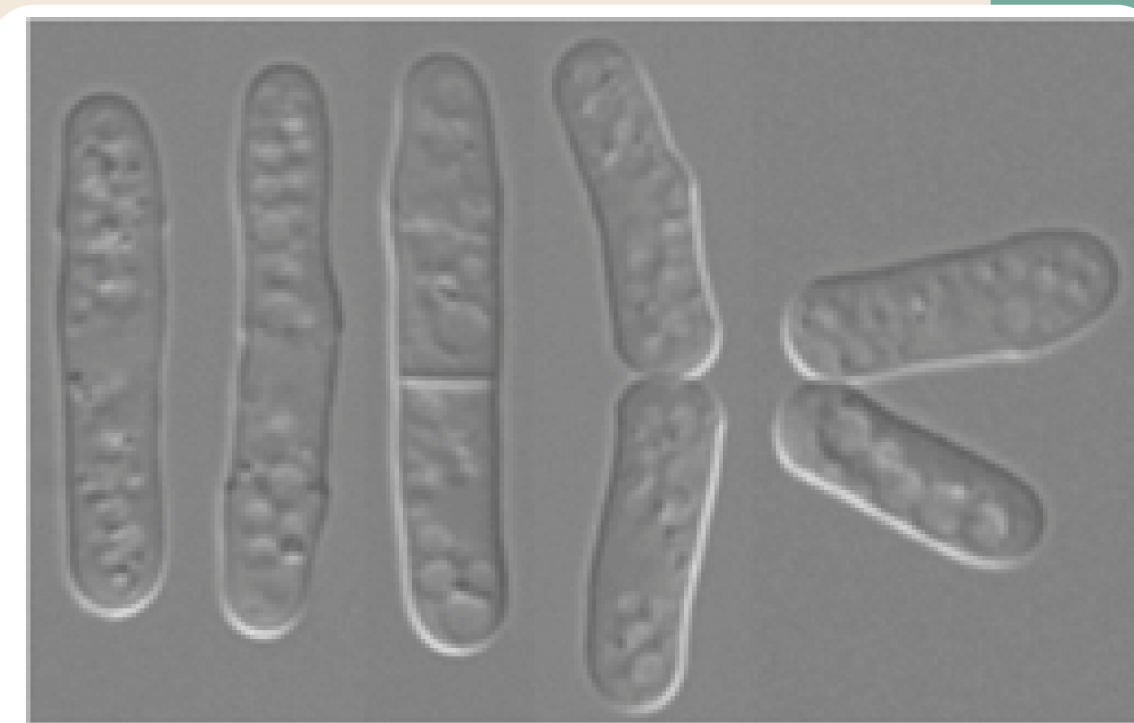
ĐÁP ÁN

Sinh trưởng của quần thể vi sinh vật là sự tăng lên về mặt số lượng tế bào trong quần thể mà sinh sản của vi sinh vật là quá trình tạo nên các tế bào vi sinh vật mới. Sinh sản chính là cơ sở để tạo nên sự sinh trưởng của quần thể vi sinh vật.

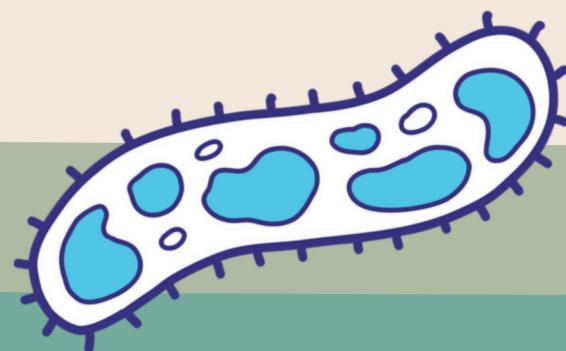


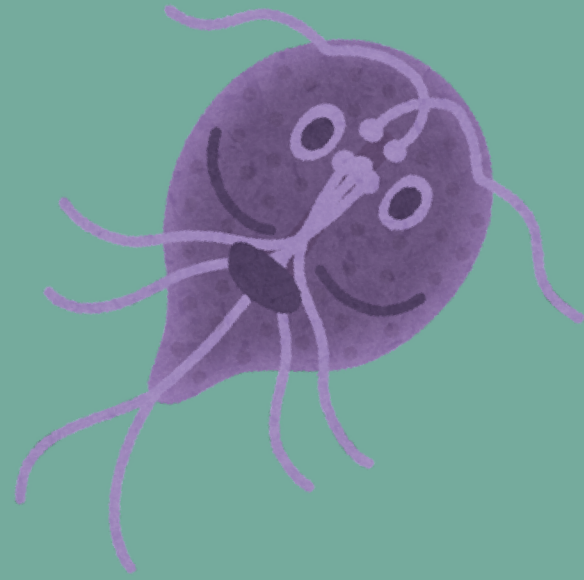
a. Phân đôi

- Phân đôi là hình thức sinh sản của phần lớn các vi sinh vật nhân sơ và là hình thức phân bào không có thoi vô sắc (trực phân).



Phân đôi ở vi sinh vật

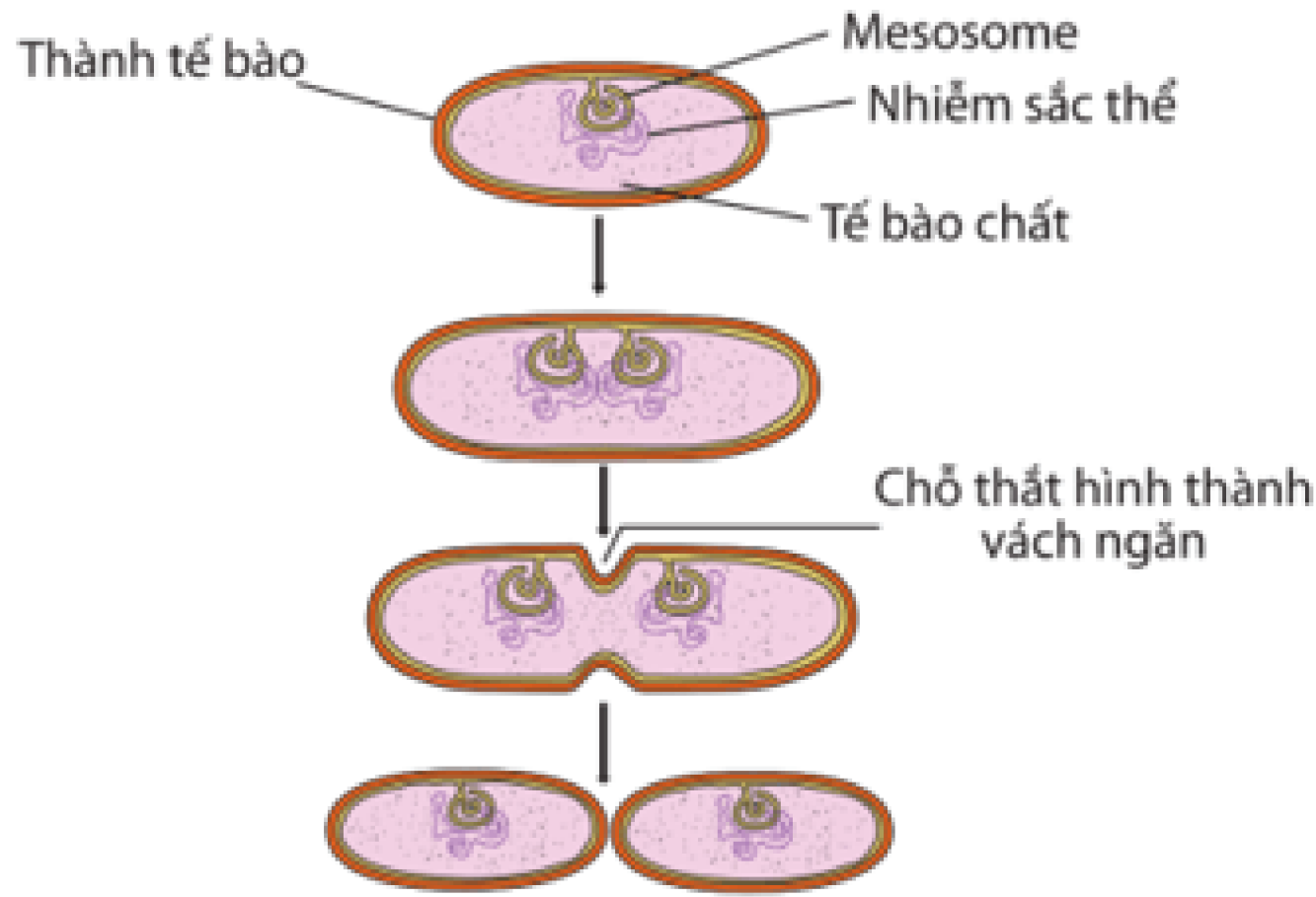




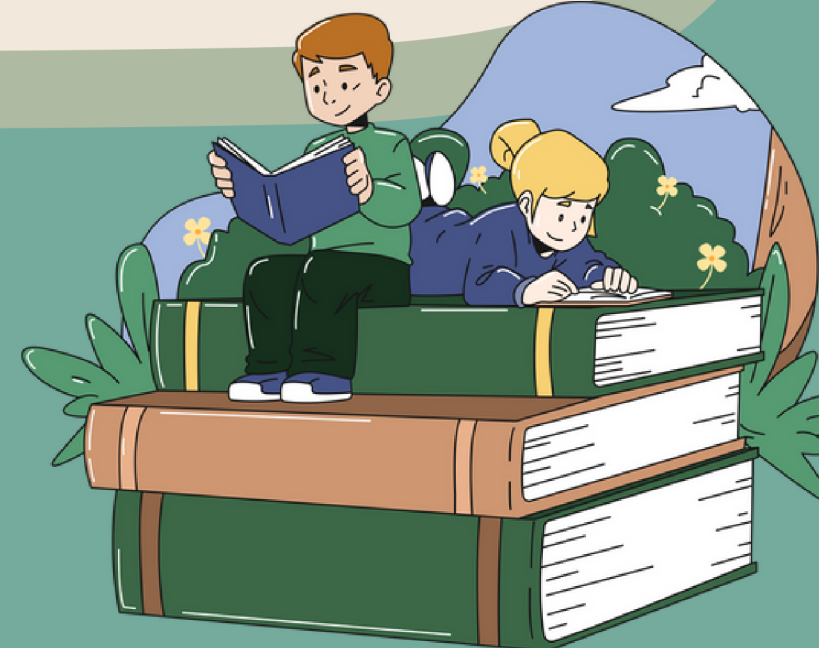
Cơ chế phân đôi của vi khuẩn:

+ Nhiễm sắc thể mạch vòng bám vào mesosome làm điểm tựa để nhân đôi và phân chia về hai tế bào con.

+ Tế bào kéo dài, thành và màng tế bào chất thắt lại, hình thành vách ngăn ---> phân chia tế bào chất và chất nhân ---> hai tế bào mới.

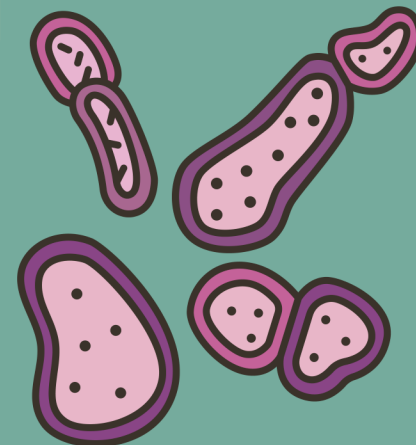
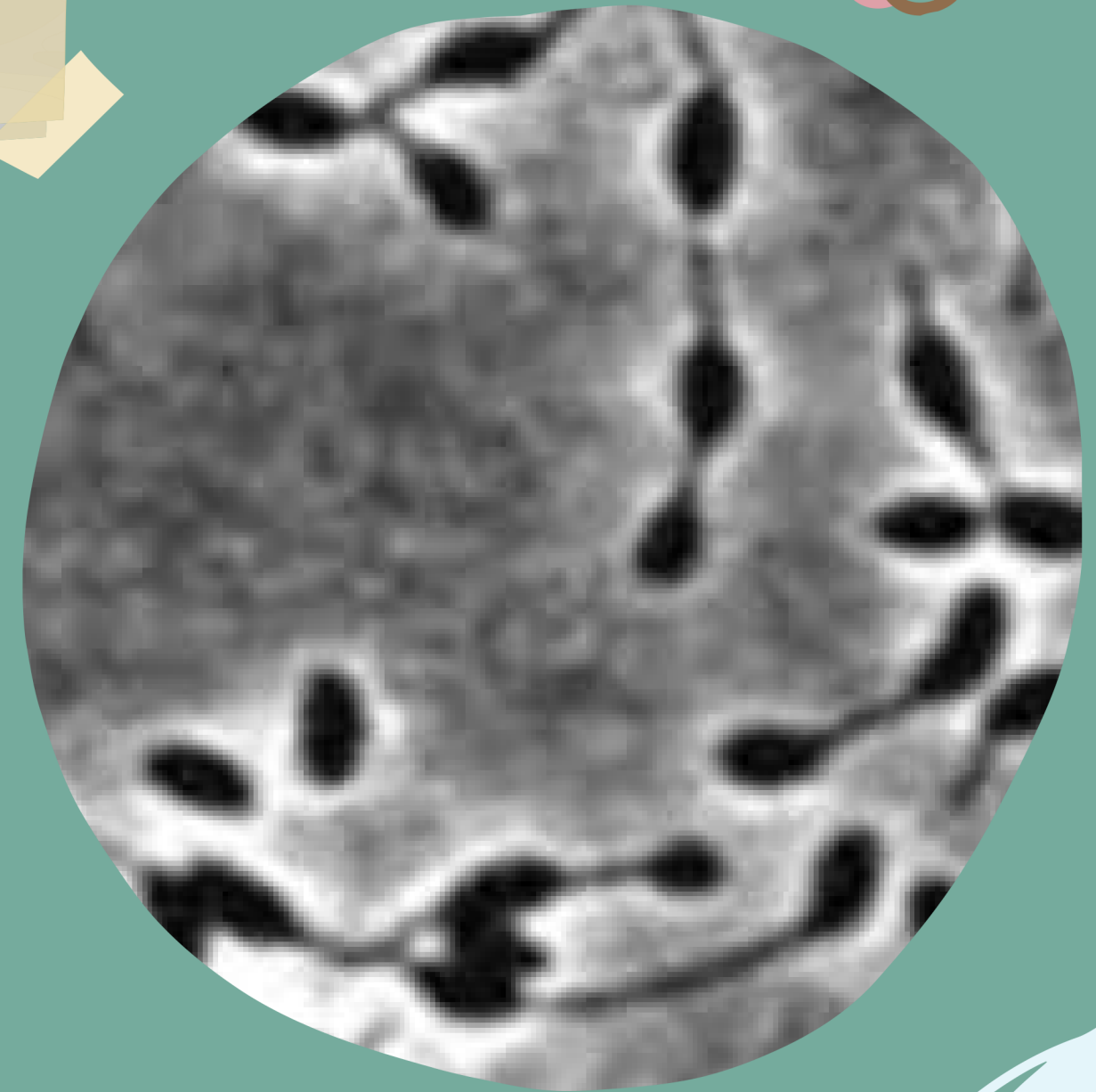


Sơ đồ quá trình phân đôi của vi khuẩn

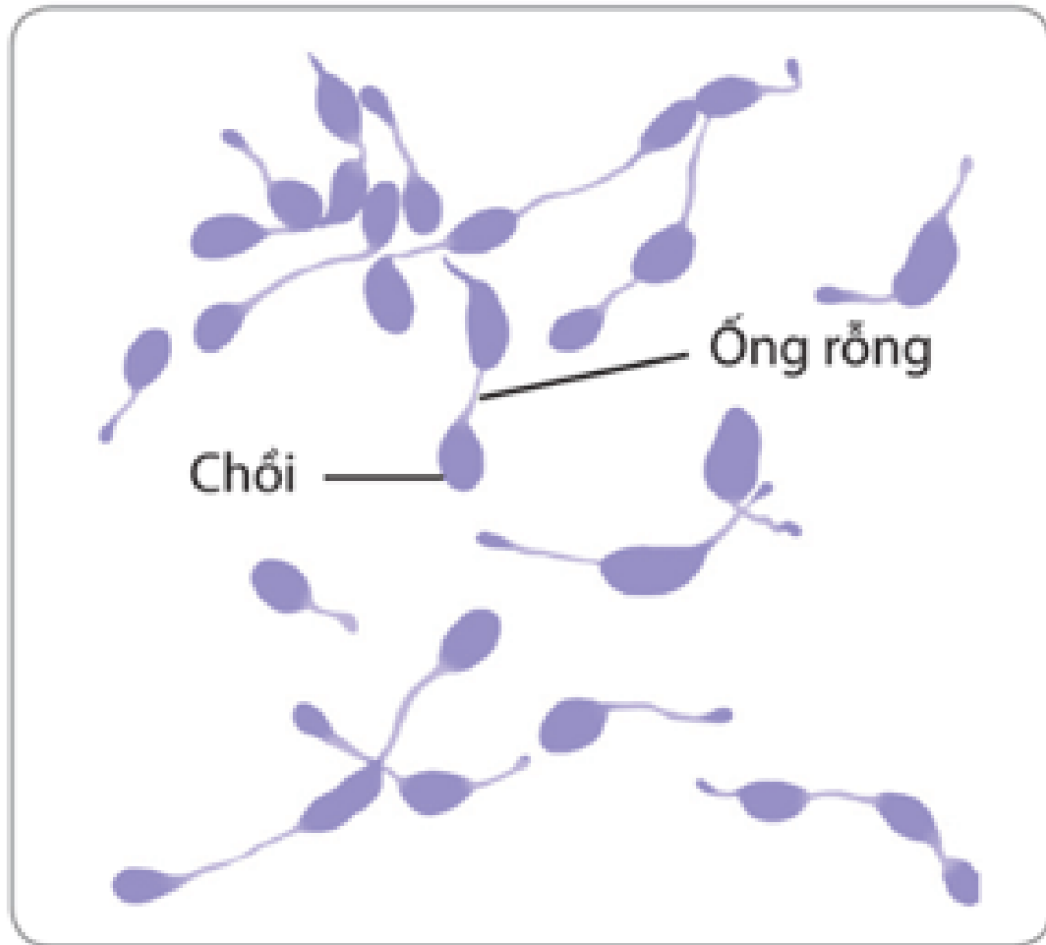


b. Nảy chồi

Nảy chồi là kiểu sinh sản vô tính có ở một số vi khuẩn, ví dụ như vi khuẩn màu tía *Rhodospirillum rubrum*



Cơ chế nảy chồi:



Nảy chồi ở vi khuẩn *Rhodospirillum rubrum*

Màng tế bào phát triển về một phía hình thành ống rỗng. Chất di truyền nhân đôi. Một phần tế bào chất và chất di truyền chuyển dịch vào phần cuối của ống rỗng làm phình to ống rỗng, hình thành chồi, tạo nên tế bào con.



**Sinh sản ở vi sinh vật
nhân sơ có giống với vi
sinh vật nhân thực
không?**



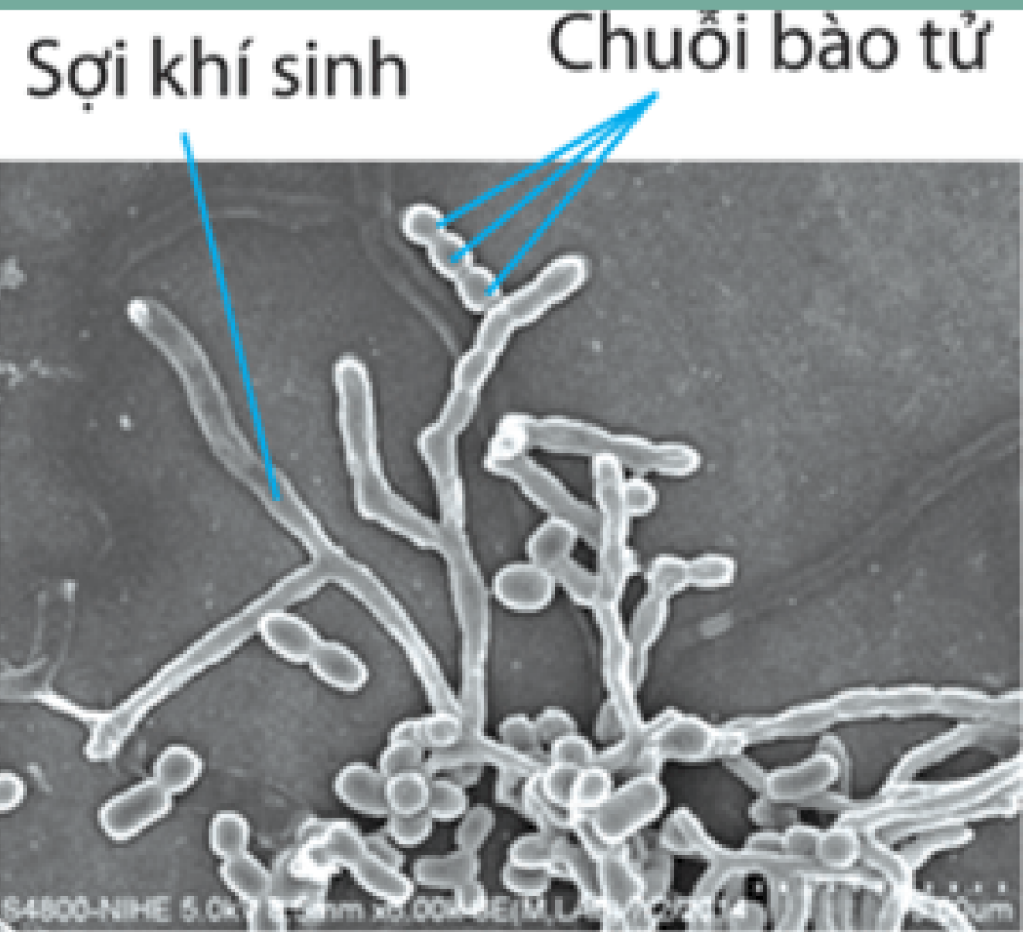
- Giống nhau: Sinh sản ở vi sinh vật nhân sơ và vi sinh vật nhân thực đều là sự tạo ra tế bào vi sinh vật mới; đều có các hình thức là phân đôi, nảy chồi, hình thành bào tử vô tính.

- Khác nhau:

+ Ở vi sinh vật nhân sơ chỉ có hình thức sinh sản vô tính.

+ Ở vi sinh vật nhân thực có cả hình thức sinh sản vô tính và sinh sản hữu tính (sinh sản bằng bào tử hữu tính).

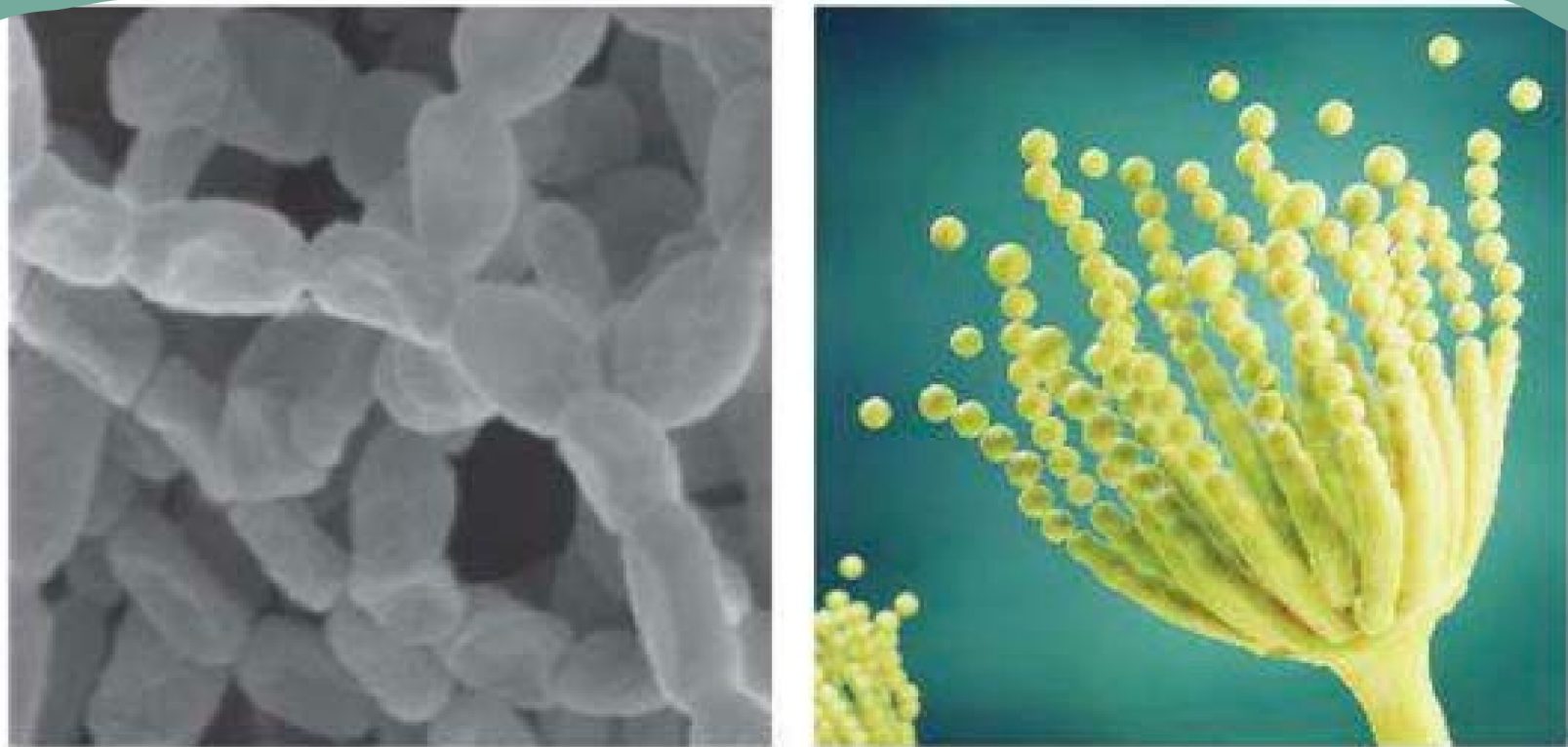
C. Hình thành bào tử



Sự hình thành bào tử vô tính ở xạ khuẩn chi *Streptomyces*

- Xạ khuẩn (nhóm vi khuẩn Gram (+) đặc biệt có tế bào dạng sợi) có hình thức sinh sản bằng bào tử vô tính.

c. Hình thành bào tử



(a)

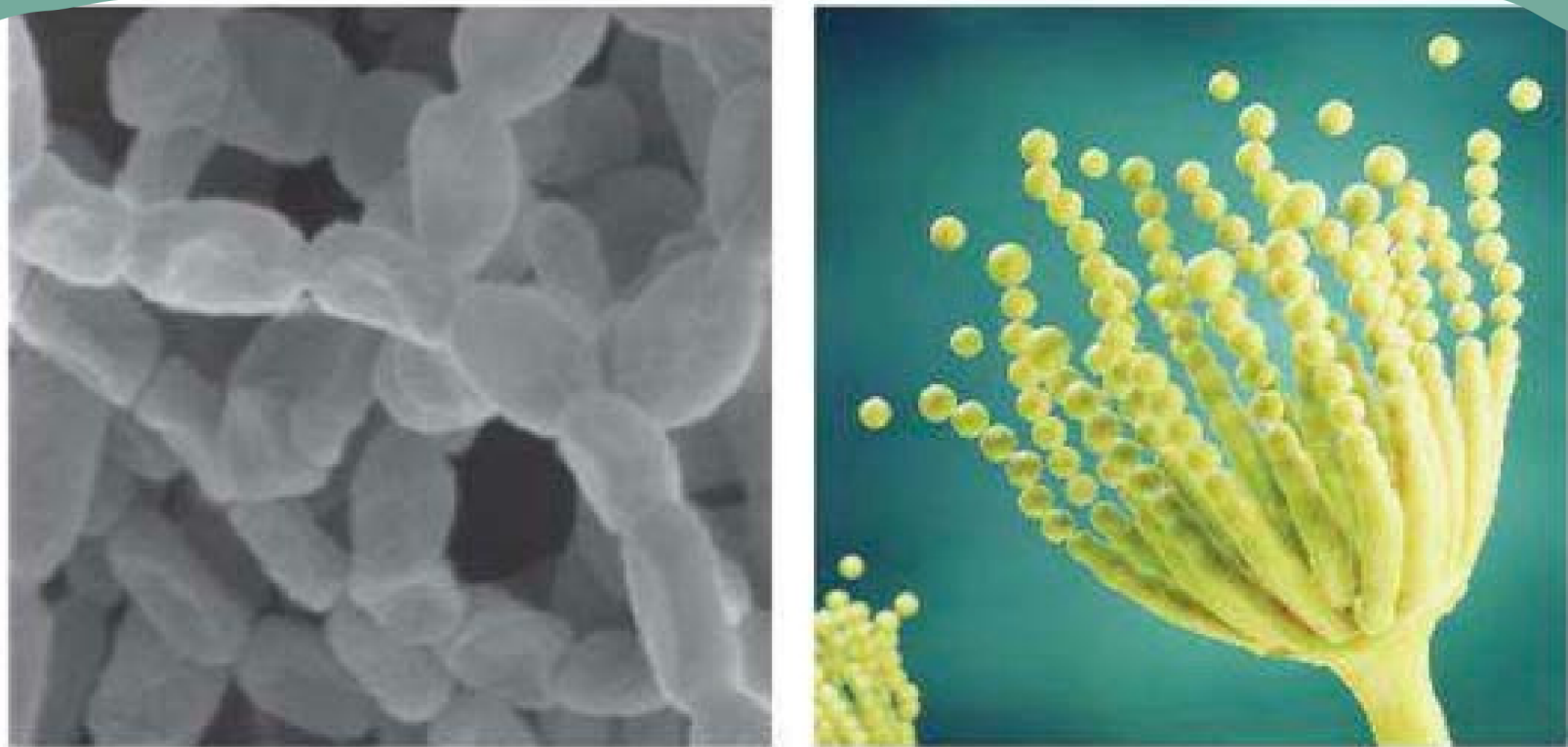
(b)

Hình 21.6. Bào tử đốt ở xạ khuẩn (a), bào tử đính ở vi nấm (b)

Cơ chế hình thành bào tử vô tính:

- Phân cắt ở đầu các sợi khí sinh (sợi phát triển trong không khí) để hình thành chuỗi bào tử.

c. Hình thành bào tử



(a)

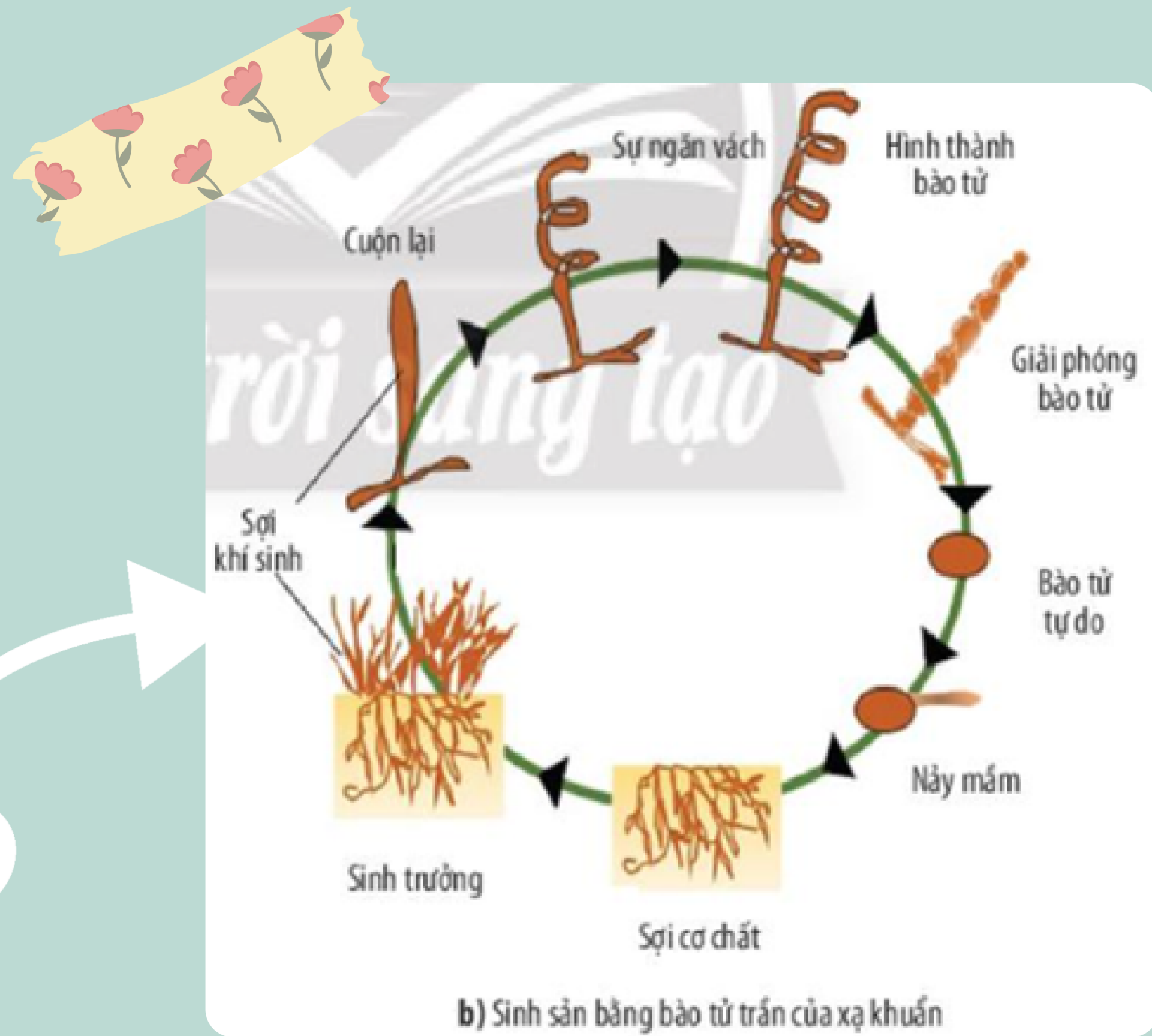
(b)

Hình 21.6. Bào tử đốt ở xạ khuẩn (a), bào tử đính ở vi nấm (b)

Cơ chế hình thành bào tử vô tính:

- Các bào tử có thể đứt ra, phân tán trong môi trường. Khi gặp điều kiện thuận lợi, chúng nảy mầm và phát triển thành cơ thể mới.

Hình thành bào tử





this time i want



you



Thank you everyone for
watching group 1 presentation

