

I. Khái niệm và đặc điểm vi sinh vật

Vi sinh vật là những sinh vật có kích thước nhỏ thường được quan sát bằng kính hiển vi.

ĐI TÌM VI SINH VẬT

Giun đất

Lăng quăng

Nấm men

Rêu

Nấm mốc

Tập đoàn volvox

Sâu róm

Trùng đế giày

Tinh trùng

Nhiễm sắc thể

Tế bào thần kinh

Giun kim

Vi khuẩn lactic

Tảo đơn bào

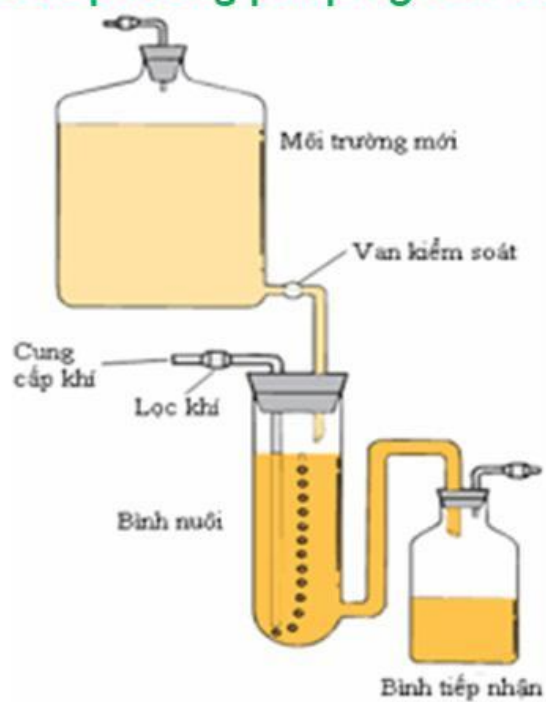
II. Các kiểu dinh dưỡng của vi sinh vật

- VSV tự dưỡng: Tự tổng hợp được các chất hữu cơ cần thiết từ các chất vô cơ.
- VSV dị dưỡng: Tổng hợp các chất hữu cơ từ các chất hữu cơ có sẵn trong thức ăn.

Hình thức dinh dưỡng	Nguồn năng lượng	Nguồn carbon	Các loại vi sinh vật điển hình
Quang tự dưỡng			
Hóa tự dưỡng			
Quang dị dưỡng			
Hóa dị dưỡng			

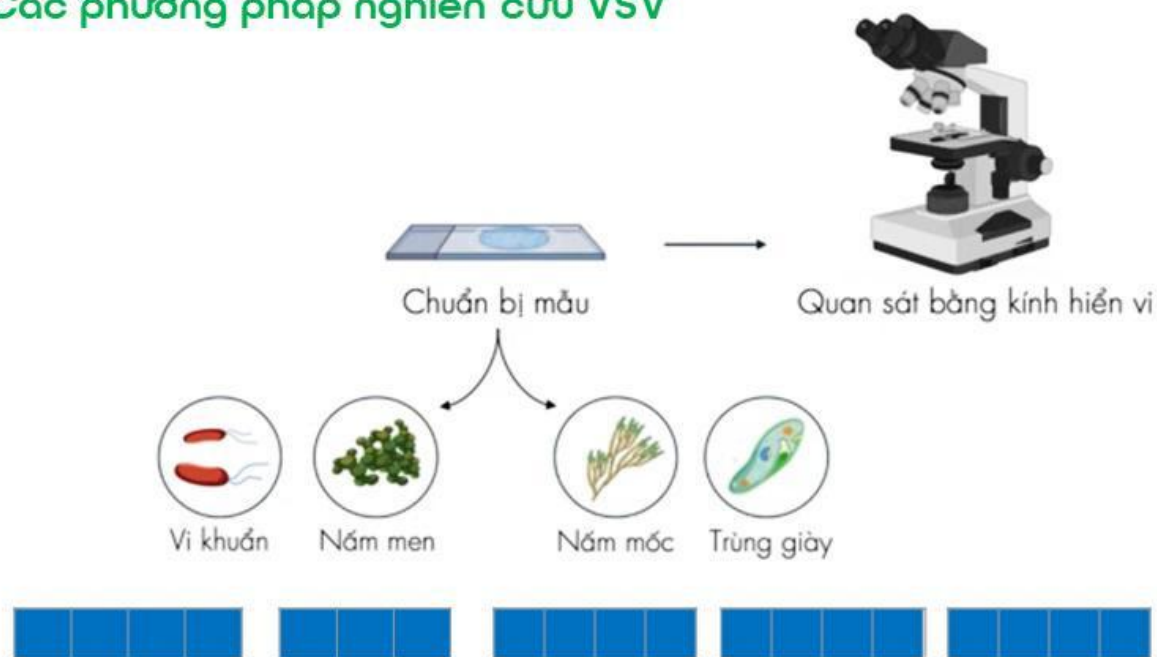
IV. Một số phương pháp nghiên cứu vi sinh vật

1. Các phương pháp nghiên cứu VSV



IV. Một số phương pháp nghiên cứu vi sinh vật

1. Các phương pháp nghiên cứu VSV



IV. Một số phương pháp nghiên cứu vi sinh vật

1. Các phương pháp nghiên cứu VSV



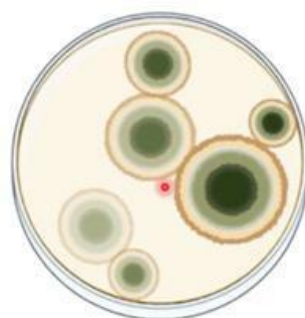
Khuẩn lạc vi khuẩn

Nhầy ướt, bề mặt thường dẹt,
có nhiều màu sắc



Khuẩn lạc nấm men

Khô, tròn đều, lồi ở tâm,
thường màu trắng sữa

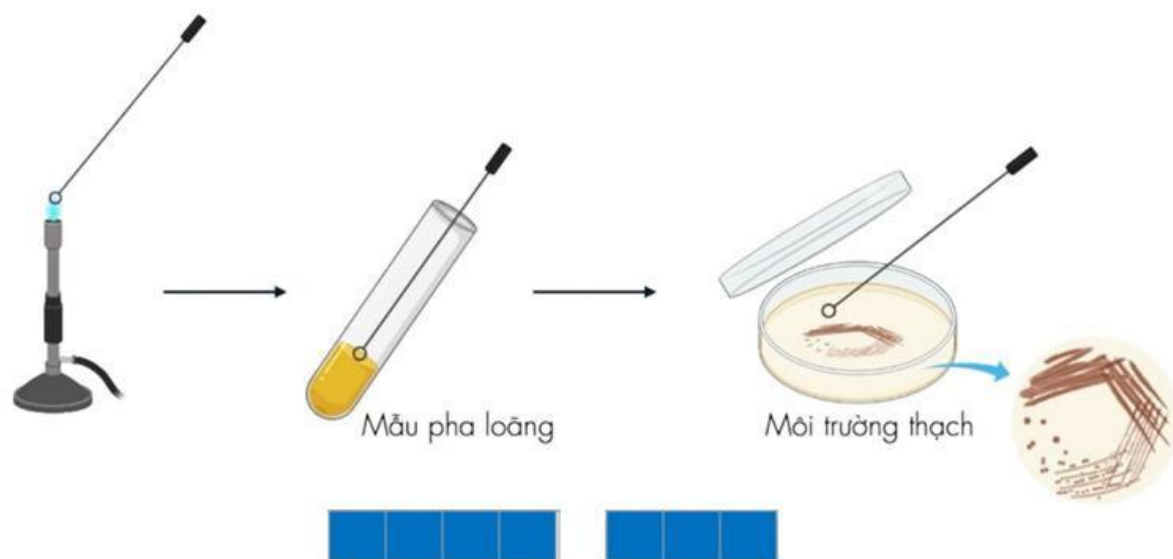


Khuẩn lạc nấm mốc

Thường lan rộng do tế bào
nấm mốc phát triển thành sợi
dài, xốp, có nhiều màu sắc

IV. Một số phương pháp nghiên cứu vi sinh vật

1. Các phương pháp nghiên cứu VSV





Tên phương pháp

1. Phương pháp quan sát bằng kính hiển vi

2. Phương pháp định danh

3. Phương pháp phân lập

4. Phương pháp nuôi cấy

Mục đích

a. Nghiên cứu hoạt động hiếu khí, kỵ khí của VSV, sản phẩm chúng tạo ra

b. Tách riêng các vi khuẩn từ từ quần thể ban đầu thành các dòng thuần khiết để khảo sát, định loại

c. Nghiên cứu hình dạng, kích thước một số nhóm VSV

d. Mô tả chính xác các khuôn lạc đã tách rời (hình dáng, độ cao bờ