

PHIẾU HỌC TẬP - SINH HỌC 10

(Phiếu học tập: Tổng hợp và Phân giải ở Vi sinh vật)

I. KHỞI ĐỘNG (3 phút)

1. Vì sao sữa để ngoài không khí một thời gian lại bị chua?

→
→

2. Theo em, quá trình làm sữa chua thuộc quá trình nào ở vi sinh vật?

Tổng hợp Phân giải Cả hai

II. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM

1. Quá trình phân giải ở vi sinh vật:

a. Khái niệm:

b. Điền vào bảng sau:

Nội dung	Hô hấp tế bào	Lên men
Có sử dụng O ₂ không?		
Sản phẩm tạo ra		
Ví dụ		

c. Vai trò của quá trình phân giải:

2. Quá trình tổng hợp ở vi sinh vật:

a. Khái niệm:

b. Vi sinh vật có thể tổng hợp những chất nào?

Protein Nucleic acid Polysaccharide Vitamin Lipid

c. Ý nghĩa của quá trình tổng hợp:

III. LUYỆN TẬP – VẬN DỤNG

Câu 1. Phân biệt quá trình tổng hợp và phân giải theo bảng:

Tiêu chí	Tổng hợp	Phân giải
Bản chất		
Năng lượng		
Vai trò		

Câu 2. Liên hệ thực tế:

→ Làm rượu nhờ nấm men thuộc quá trình nào? Giải thích. →

– Sản xuất nước mắm có liên quan đến hoạt động nào của vi sinh vật?

– Nêu 2 ứng dụng của vi sinh vật trong đời sống. →

IV. MỞ RỘNG – TƯ DUY

Tại sao vi sinh vật được ứng dụng nhiều trong công nghệ thực phẩm và công nghiệp sinh học?

→
→