HS.....Lớp.....Ngày.....

CÁC KIỂU DINH DƯỠNG Ở VI SINH VẬT

(?) Tại sao vi sinh vật là nhóm phân bố rộng nhất trên Trái Đất?

.....

Dựa vào nguồn carbon và năng lượng cung cấp cho tế bào hoạt động các nhà khoa học phân loại thành 4 dạng. Hãy xác định vào nguồn carbon (CO_2 hoặc chất hữu cơ) và nguồn năng lượng cung cấp cho VSV (ánh sáng hoặc năng lượng từ các phản ứng hóa học), đại diện VSV (vi nấm, vi khuẩn lactic, trùng roi xanh, trùng giày, tảo lục)

Tiêu chí	Quang tự dưỡng	Quang dị dưỡng	Hóa tự dưỡng	Hóa dị dưỡng
Nguồn carbon				
Nguồn năng lượng				
Đại diện				

LUYỆN TẬP VÀ VẬN DỤNG

Câu 1: Xác định các phát biểu sau **ĐÚNG** hoặc **SAI** và giải thích?

1. Nấm men, nấm mốc sử dụng tinh bột trong cơm gạo nếp để phát triển, quá trình nấm men chuyển hóa tinh bột tạo ethanol. Vậy nấm men có kiểu dinh dưỡng là hóa tự dưỡng. ☐

   .....

2. Muối chua rau, củ cần cần bổ sung đường là nguồn năng lượng và carbon cho vi khuẩn lactic sinh trưởng, phát triển nhanh hơn. ☐

.....

3. Nhóm tảo Zooxanthellae sống cộng sinh với San hô. Tảo cung cấp carbohydrate cho san hô nên có kiểu dinh dưỡng là quang tự dưỡng: ☐

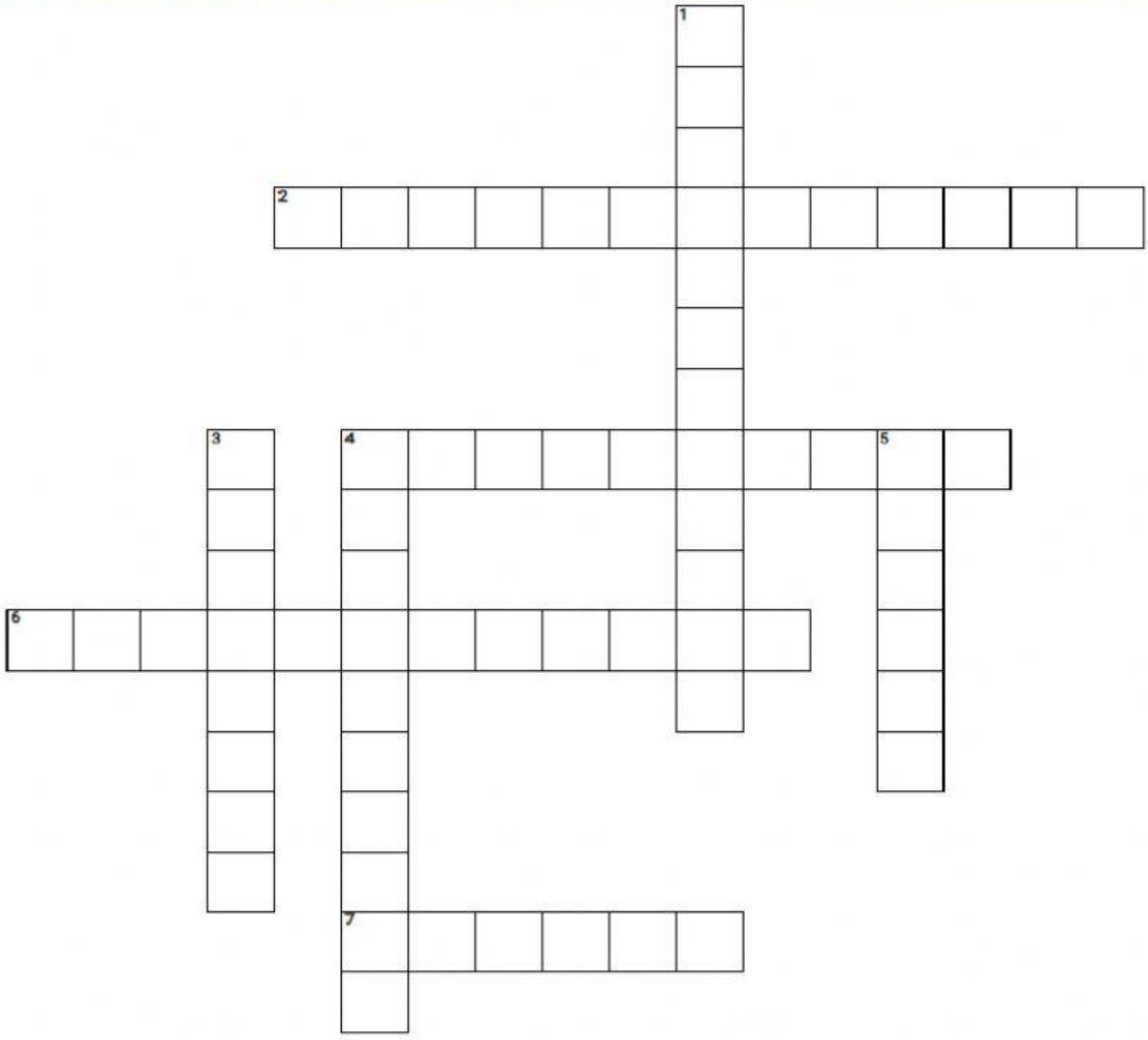
$$6CO_2 + 6H_2O + \text{Ánh sáng} \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$$

.....

4. Chế phẩm vi sinh EMZEO để xử lý chất thải hữu cơ như phân chuồng, lá cây, rác nhà bếp, rơm rạ... Trong chế phẩm sinh học EMZEO chứa rất nhiều các vi sinh vật có khả năng phân giải các hợp chất hữu cơ như: protein, lipid, cellulose… Trộn chế phẩm EMZEO + rác hữu cơ và ủ đậy kín. Các vi sinh vật trong chế phẩm có kiểu dinh dưỡng là quang tự dưỡng. ☐

.....

LIVEWORKSHEETS



HÀNG NGANG

2. vi sinh vật có trong sữa chua
4. dùng năng lượng từ oxi hóa các chất và nguồn carbon là CO2
6. dùng năng lượng từ ánh sáng và chất hữu cơ làm nguồn carbon
7. vi sinh vật có trong men sử dụng trong nấu rượu, bia

HÀNG DỌC

1. dùng năng lượng từ ánh sáng và nguồn carbon là CO2 để ra glucose
3. động vật nguyên sinh có cấu tạo tế bào dạng
4. vi nấm có kiểu dinh dưỡng là
5. vi khuẩn thuộc nhóm cơ thể đơn bào có cấu tạo tế bào dạng

TRẮC NGHIỆM (Tích chọn đáp án đúng)

Câu 1: Loại VSV nào sau đây cần có trong quá trình sản xuất sữa chua?

A. Vi khuẩn lactic. B. Nấm men. C. Nấm sợi. D. Vi khuẩn axetic.

Câu 2: Loài nào sau đây KHÔNG PHẢI vi sinh vật?

A. Vi khuẩn lam B. Tảo đơn bào C. Nấm rơm D. Trùng biến hình

Câu 3: Khi nói về vi sinh vật, đặc điểm nào sau đây là KHÔNG ĐÚNG

A. Có kích thước nhỏ B. Phần lớn có cấu tạo đơn bào

C. Đều có khả năng tự dưỡng D. Sinh trưởng nhanh

Câu 4: Điều nào sau đây sai khi nói về đặc điểm của vi sinh vật (VSV)?

A. VSV thích ứng cao với môi trường B. VSV trao đổi chất nhanh

C. VSV có tỉ lệ (diện tích – S và thể tích - V) là S/V nhỏ D. VSV phân bố rất rộng

LIVEWORKSHEETS