

# **BÀI 32. POLYMER**

Cho biết thành phần chính của các sự vật trong những bức ảnh sau?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

# Nghiên cứu thông tin và trả lời các câu hỏi sau

## Nhiệm vụ 1

Các mắt xích trong phân tử polymer có thể liên kết với nhau tạo thành mấy loại mạch? Đó là những loại mạch nào? Nêu ví dụ cho mỗi loại mạch ?



## Nhiệm vụ 2

Phân loại các mẫu vật có thành phần chính là các polymer sau dựa vào nguồn gốc: gạo nếp, sợi đay, tơ tằm, tơ nylon, polyethylene (màng bọc thực phẩm), polyvinyl chloride, cao su lưu hoá

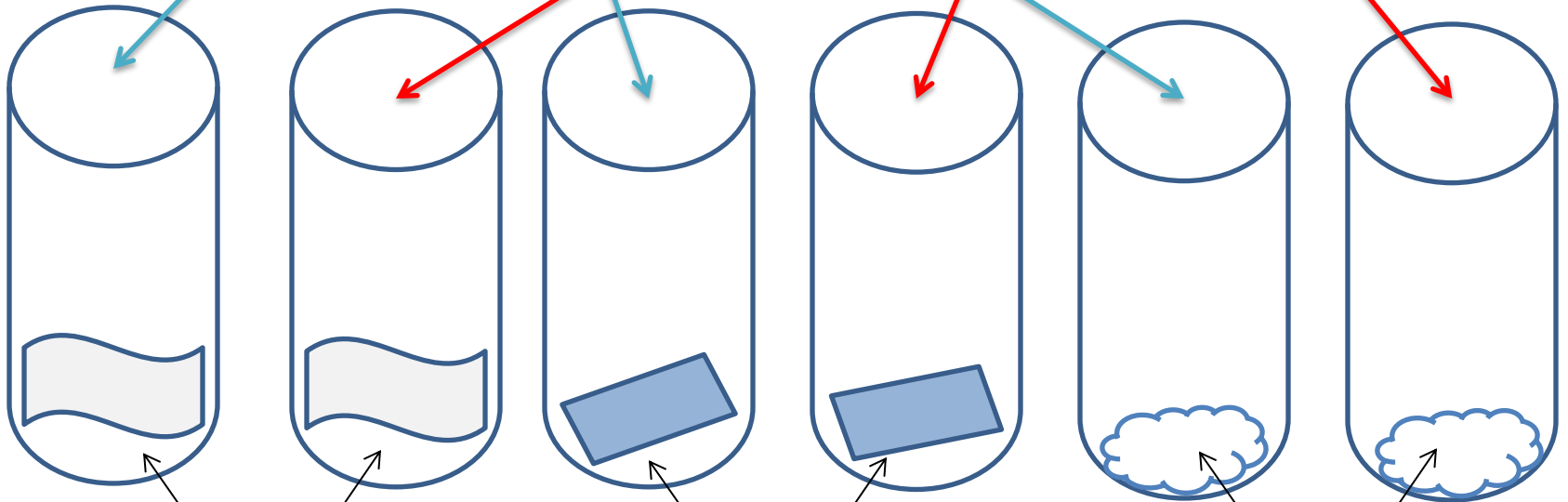
## Nhiệm vụ 3

Thực hiện thí nghiệm theo hướng dẫn



Nước lạnh

Nước nóng



Ống nghiệm 1

Ống nghiệm 2

Ống nghiệm 3

Ống nghiệm 4

Ống nghiệm 5

Ống nghiệm 6

PE

PVC

Tinh bột

# PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1

**Câu 1:** Nghiên cứu SGK, hoàn thành bảng thông tin sau:

	Khái niệm	Cách sử dụng, bảo quản
Chất dẻo		
Tơ		
Cao su		
Vật liệu composite		

**Câu 2.** Các kí hiệu in trên đồ nhựa gia dụng có ý nghĩa gì? Hãy quan sát các kí hiệu in trên các vật dụng bằng nhựa trong gia đình và tìm hiểu xem chúng được làm từ loại nhựa nào, cần lưu ý gì khi sử dụng.

**Câu 3.** Nhãn kí hiệu đính kèm quần áo có ý nghĩa gì? Hãy quan sát các nhãn kí hiệu đính kèm quần, áo và tìm hiểu ý nghĩa của các kí hiệu đó.

# HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP

*Chọn đáp án đúng cho các câu hỏi sau:*

**Câu 1.** Cho các chất sau: Tinh bột, xà phòng, cellulose, protein, chất béo, glucose, saccharose, PE, PVC, tơ nhân tạo, tơ tằm, dầu hỏa. Dãy gồm các chất polymer là:

- |  |                  |
|--|------------------|
| A. Tinh bột, xà phòng, cellulose, protein. | Rất tiếc sai rồi |
| B. Tinh bột, tơ tằm, cellulose, protein.   | Đáp án chính xác |
| C. Chất béo, glucose, saccharose, PE.      | Sai rồi          |
| D. PVC, tơ nhân tạo, tơ tằm, dầu hỏa.      | Rất tiếc sai rồi |

***Chọn đáp án đúng cho các câu hỏi sau:***

**Câu 2.** Cho các chất sau: Tinh bột, cellulose, protein, PE, PVC, tơ nylon, tơ tằm, cao su thiên nhiên. Dãy gồm các chất thuộc loại polymer thiên nhiên là:

- |   |                      |
|---|----------------------|
| A. tinh bột, PE, glucose và protein.                  | Rất tiếc sai rồi     |
| B. protein, PE, PVC và tơ nylon.                      | Rất tiếc đáp án sai  |
| C. PVC, tơ nylon, tơ tằm và cao su thiên nhiên.       | Rất tiếc lại sai rồi |
| D. tinh bột, tơ tằm, cellulose và cao su thiên nhiên. | Chúc mừng em         |

*Chọn đáp án đúng cho các câu hỏi sau:*

**Câu 3.** Một polymer (Y) có cấu tạo mạch như sau:



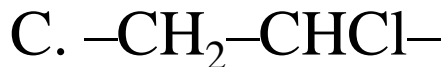
Công thức 1 mắt xích của polymer (Y) là



Rất tiếc sai rồi



Rất tiếc đáp án sai



Đáp án chính xác



Rất tiếc sai rồi

*Chọn đáp án đúng cho các câu hỏi sau:*

**Câu 4.** Monomer nào sau đây tham gia phản ứng trùng hợp để tạo ra PE ?

A. Methane.

Rất tiếc sai rồi

B. Ethylene.

Đáp án chính xác

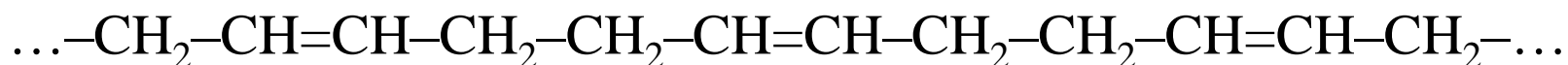
C. Acetylene

Đáp án sai rồi

D. Vinyl chloride

Rất tiếc sai rồi


**Câu 5.** Cao su Buna là cao su tổng hợp rất phổ biến, có công thức cấu tạo như sau:




Công thức một mắt xích và công thức tổng quát của cao su Buna là

- A.  $-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-$  và  $[-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-]_n$  Rất tiếc sai rồi
- B.  $-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-$  và  $[-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-]_n$  Đáp án chính xác
- C.  $-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-$  và  $[-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-]_n$  Đáp án sai rồi
- D.  $-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$  và  $[-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-]_n$  Rất tiếc sai rồi

**Câu 6.** Ở đáy của hộp đựng thực phẩm, nhà sản xuất thường in những biểu tượng lưu ý và hướng dẫn sử dụng cho người dùng. Biểu tượng nào cho biết sản phẩm làm từ vật liệu chịu nhiệt (~200 độ C)?

A.  Chúc mừng ! Đáp án chính xác

B.  Rất tiếc sai rồi

C.  Rất tiếc đáp án sai rồi

D.  Rất tiếc sai rồi