

POLIME VÀ VẬT LIỆU POLIME**Phần 1. MỞ ĐẦU CHƯƠNG****I – MỤC TIÊU CỦA CHƯƠNG****1. Kiến thức**

HS biết :

- Các khái niệm chung về polime (định nghĩa, phân loại, cấu trúc, tính chất).
- Các khái niệm chung về vật liệu polime : Chất dẻo, cao su, tơ, sợi và keo dán.
- Thành phần, tính chất, ứng dụng của chúng.

HS hiểu :

- Phản ứng trùng hợp, phản ứng trùng ngưng và nhận dạng được các monome để tổng hợp các polime.

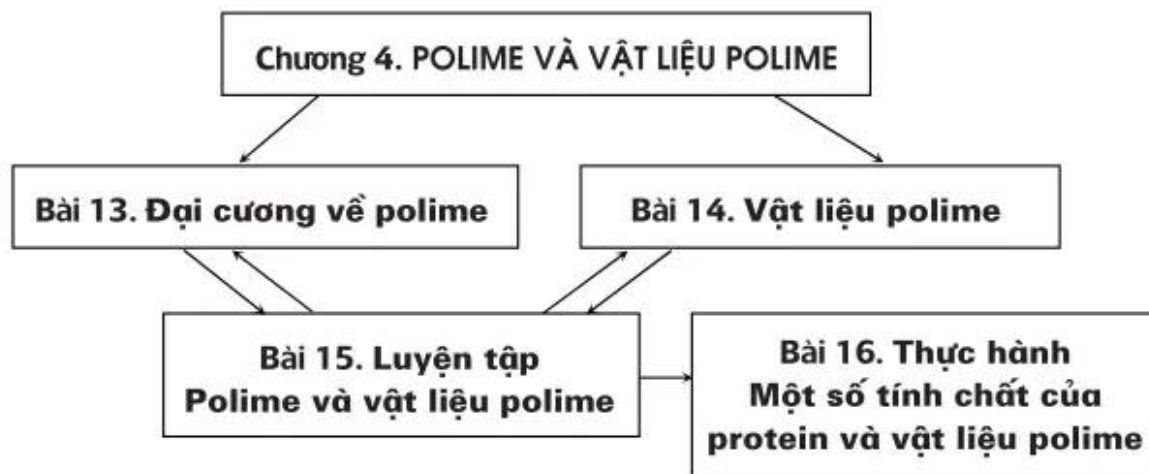
2. Kỹ năng

- Từ các CTCT phân biệt chất dẻo, tơ tổng hợp và tơ nhân tạo, cao su thiên nhiên, cao su tổng hợp, keo dán.
- Viết chính xác các PTHH của phản ứng trùng hợp và trùng ngưng để tổng hợp ra các polime.

3. Tình cảm thái độ

Thấy được tầm quan trọng của các hợp chất polime trong đời sống, sản xuất và phương pháp tổng hợp ra chúng, từ đó tạo hứng thú cho HS khi học chương này.

II – HỆ THỐNG KIẾN THỨC CỦA CHƯƠNG



III – MỘT SỐ ĐIỂM LƯU Ý VỀ NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP DẠY HỌC

– Các polime được dùng làm vật liệu để sản xuất ra chất dẻo, tơ tổng hợp, tơ nhân tạo, cao su thiên nhiên, cao su tổng hợp, keo dán tổng hợp là những vật liệu vô cùng quý giá. Vì vậy, ở chương này GV cần khắc sâu cho HS các đặc điểm của các vật liệu này, cách điều chế ra chúng bằng phản ứng trùng hợp và phản ứng trùng ngưng.

– So sánh các vật liệu polime về tính chất vật lí, công dụng và phương pháp điều chế.