

## Bài 44

# HOÁ HỌC VÀ VẤN ĐỀ XÃ HỘI

9.8. B

9.9. B

9.10. Do cây xanh hấp thụ khí  $\text{CO}_2$  giải phóng khí  $\text{O}_2$  nên làm giảm lượng khí  $\text{CO}_2$  (là khí gây hiệu ứng nhà kính), tăng lượng oxi trong không khí góp phần nâng cao chất lượng không khí ; trong quá trình quang hợp, cây hấp thụ năng lượng mặt trời, nhả hơi nước góp phần làm hạn chế sự nóng lên của trái đất.

9.11. Do hoạt động nông nghiệp : trồng cây cần bón phân, thuốc trừ sâu.

Do hoạt động công nghiệp : các chất thải của các nhà máy tan trong nước gây ô nhiễm.

Do sinh hoạt : bột giặt, nước thải từ nấu ăn, chất thải của người, động vật tan trong nước.

9.12. Túi PE không gây độc nên thuận lợi cho việc dùng đựng thực phẩm. Tuy nhiên, do PE là chất rất bền với các tác nhân oxi hoá thông thường, không bị phân huỷ sinh học và không tự phân huỷ được, nên sau một thời gian, lượng túi PE trở thành phế thải rắn rất lớn, đòi hỏi việc xử lí rác thải rất khó khăn.

Cần có các vật liệu an toàn, dễ tự phân huỷ hoặc bị phân huỷ sinh học, thí dụ túi làm bằng vật liệu sản xuất từ xenlulozơ.

9.13. *Hướng dẫn :*

Từ khí thiên nhiên có metan ; trong sản phẩm chế biến dầu khí có propilen ; dầu mỏ có benzen.

Sơ đồ : Benzen  $\rightarrow$  Cumen (isopropylbenzen)  $\rightarrow$  Phenol (A) + Axeton

Metan  $\rightarrow$  Metanol  $\rightarrow$  Fomandehit (B)

$n(\text{A}) + n(\text{B}) \rightarrow$  Poli(phenol – fomandehit)

9.14. *Hướng dẫn :*

– Các sản phẩm chế biến thông qua con đường hoá học hoặc có sự tham gia của hoá học : các loại mỹ phẩm, thực phẩm, các loại vải hoá học đẹp bền.

– Các máy móc thiết bị : các chi tiết được sản xuất bằng vật liệu polime cần các quá trình công nghệ, sản xuất kim loại cần quá trình luyện kim.