

ĐÁP ÁN BÀI 1 TRANG 11 SÁCH GIÁO KHOA HÓA HỌC 12

Đề bài

Chất béo là gì ? Dầu ăn và mỡ động vật có đặc điểm gì khác nhau về cấu tạo và tính chất vật lí ? Cho ví dụ minh họa.

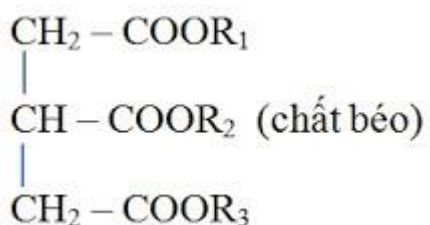
Hướng dẫn giải

- Nắm được khái niệm chất béo: Chất béo là trieste của glixerol với axit béo, gọi chung là triglixerit hay là triaxylglixerol.
- Nắm được đặc điểm về cấu tạo và tính chất vật lí của dầu ăn và mỡ động vật.

ĐÁP ÁN BÀI 1 TRANG 11 SGK HÓA HỌC LỚP 12

Chất béo là trieste của glixerol với axit béo, gọi chung là triglixerit hay triaxylglixerol.

Công thức cấu tạo chung của chất béo là:



Trong đó R_1, R_2, R_3 là gốc axit béo có thể giống nhau hoặc khác nhau

Dầu ăn và mỡ động vật đều là este của glixerol và các axit béo. Chúng khác nhau ở chỗ:

- Dầu ăn thành phần là các axit béo có gốc hidrocarbon không no, chúng ở trạng thái lỏng.

Ví dụ: $(\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{COO})_3\text{C}_3\text{H}_5$

- Mỡ động vật thành phần là các axit béo có gốc hidrocarbon no, chúng ở trạng thái rắn

Ví dụ: $(\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COO})_3\text{C}_3\text{H}_5$