

Problem: Ester – Lipid – Bài Tập: Ester – Lipid

Nguyễn Quân Bá Hồng*

Ngày 27 tháng 11 năm 2024

Tóm tắt nội dung

This text is a part of the series *Some Topics in Elementary STEM & Beyond*:

URL: https://nqbh.github.io/elementary_STEM.

Latest version:

- *Problem: Ester – Lipid – Bài Tập: Ester – Lipid*.
PDF: URL: [.pdf](#).
T_EX: URL: [.tex](#).
- *Problem & Solution: Ester – Lipid – Bài Tập & Lời Giải: Ester – Lipid*.
PDF: URL: [.pdf](#).
T_EX: URL: [.tex](#).

Mục lục

1	Ester	1
2	Lipid	1
3	Xà Phòng	1
4	Chất Giặt Rửa	1
5	Miscellaneous	1

1 Ester

Định nghĩa 1 (Ester). Khi thay thế nhóm $-OH$ ở nhóm carboxyl $-COOH$ của carboxylic acid bằng nhóm $-OR$ thì thu được ester với R là gốc hydrocarbon.

Ester đơn chức có công thức tổng quát R_1COOR_2 với R_1 : gốc hydrocarbon hoặc nguyên tử hydrogen, R_2 : gốc hydrocarbon.

Danh pháp. Tên của ester đơn chức: Tên gốc R_2 + tên gốc R_1COO với tên gốc R_1COO được hình thành bằng cách thay đuôi *ic* trong tên carboxylic acid tương ứng bằng đuôi *ate*.

Example 1. Ethyl acetate là 1 loại ester có trong thành phần của nước hoa, giúp lưu lại mùi hương trên da lâu hơn.

2 Lipid

3 Xà Phòng

4 Chất Giặt Rửa

5 Miscellaneous