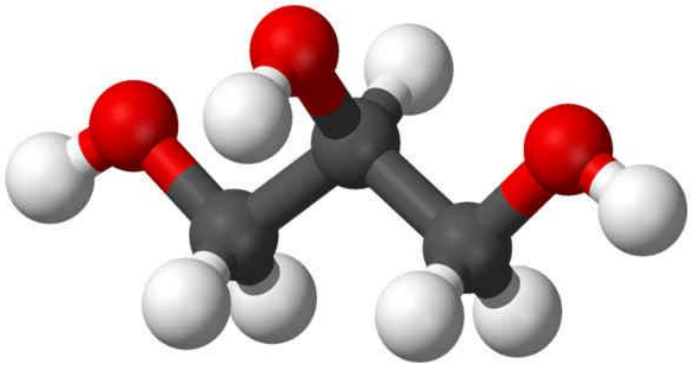
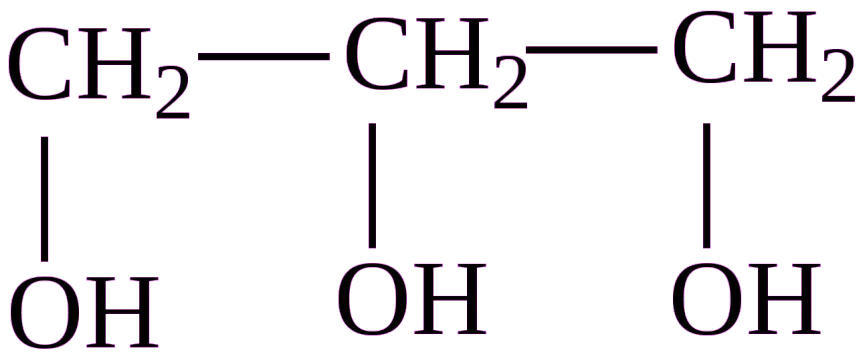
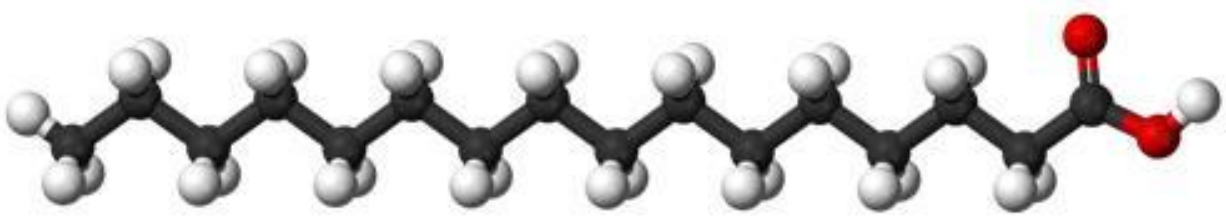
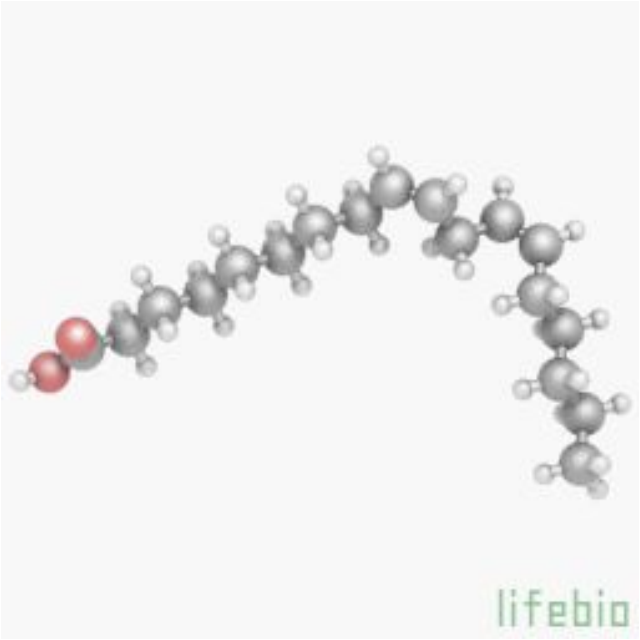
Глицерин-многоатомный спирт





Высшие карбоновые кислоты



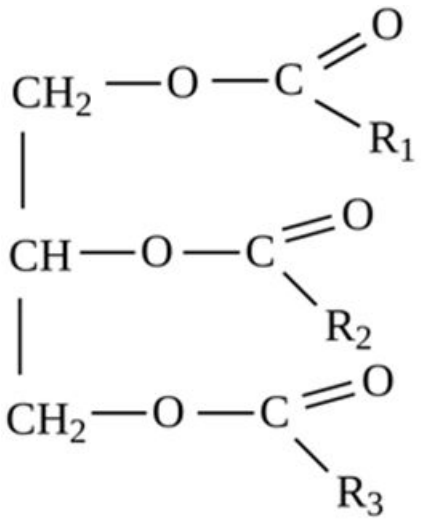


Реакция этерификации

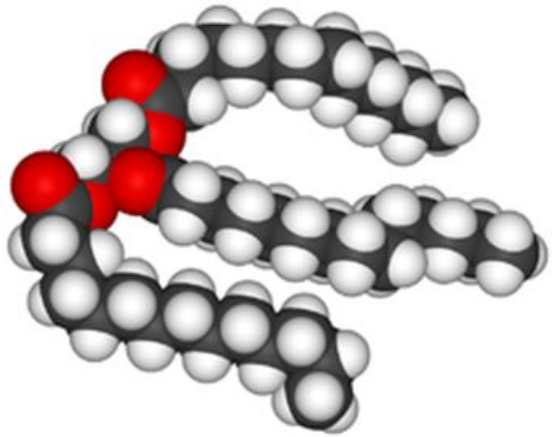
ЖИРЫ

23.01.2017

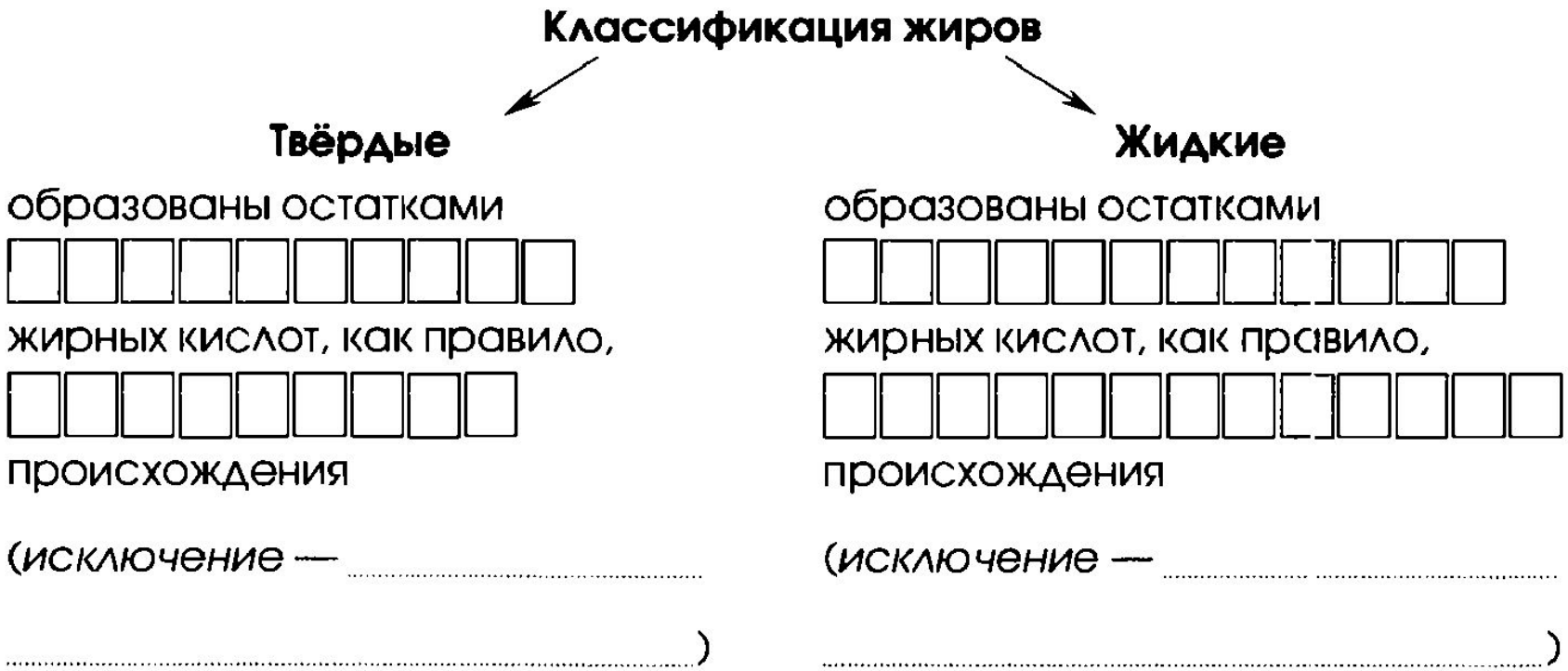
Жиры – это сложные эфиры трехатомного спирта глицерина и высших карбоновых кислот



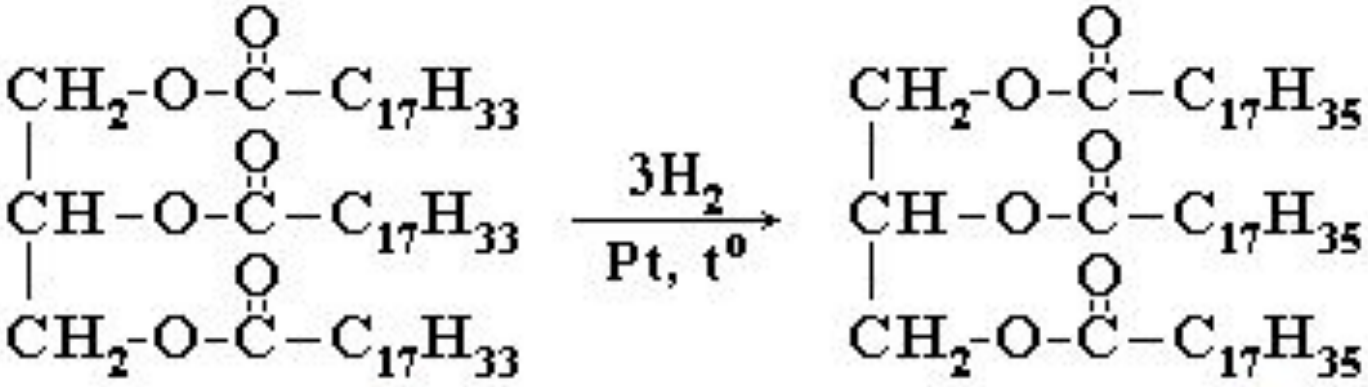
Общая формула



Классификация жиров стр.95,96



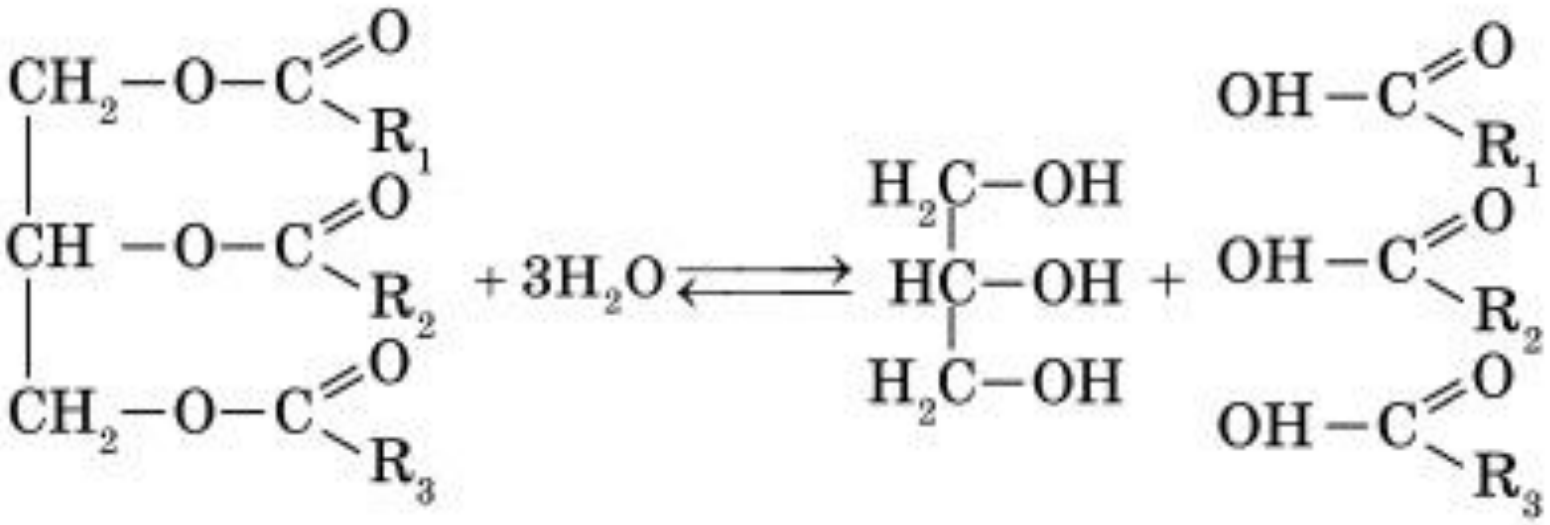
Получение маргарина (гидрирование)



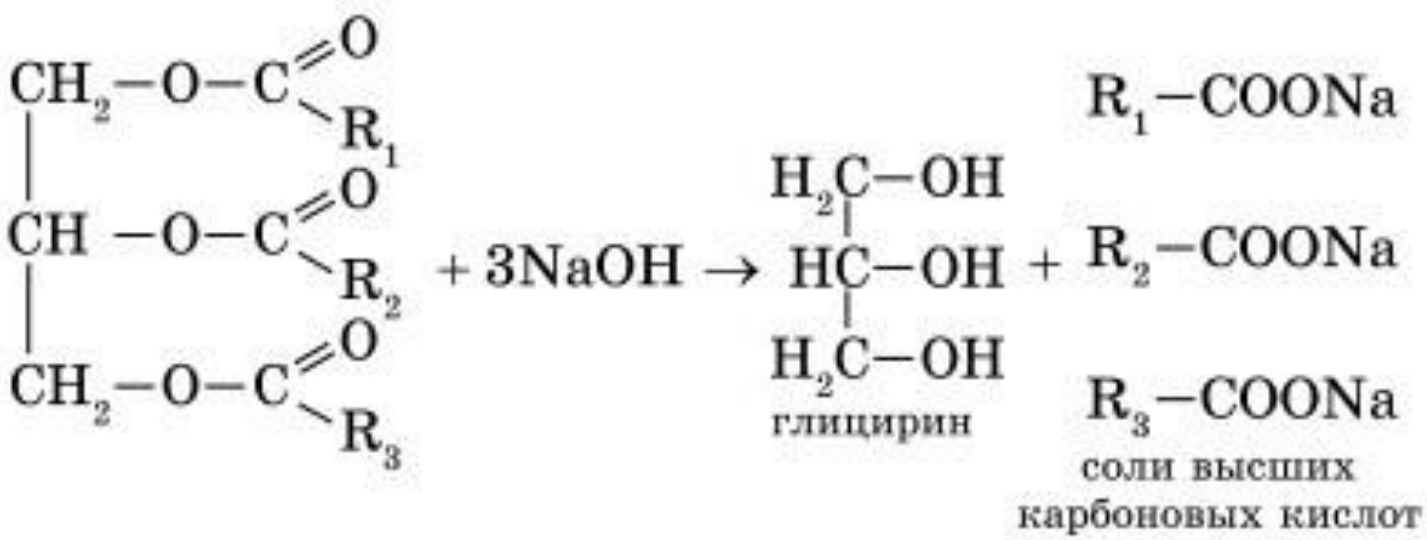
олеиновый триглицерид

стеариновый триглицерид

Гидролиз жиров



Омыление


CH2–O–C(=O)–R1
CH –O–C(=O)–R2
CH2–O–C(=O)–R3
+ 3NaOH →
H2C–OH
HC–OH
H2C–OH
глицирин
+
R1–COONa
R2–COONa
R3–COONa
соли высших карбоновых кислот

Закрепление

Установите соответствие между общей формулой и названием класса (группы) органических соединений.

ОБЩАЯ ФОРМУЛА	КЛАСС (ГРУППА) СОЕДИНЕНИЙ
А) RCOOH	1) простые эфиры
Б) ROH	2) сложные эфиры
В) R_1COOR	3) спирты
Г) R_1OR	4) карбоновые кислоты
Д) R_1COR	5) кетоны
Е) RCOH	6) альдегиды

Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е