

Урок №4

ТЕМА.

Органические вещества: липиды.



Подготовила
Мельникова Е.Ю
Учитель биологии
1 категории
Песочинского колледжиума
Харьковского района
Харьковской обл.

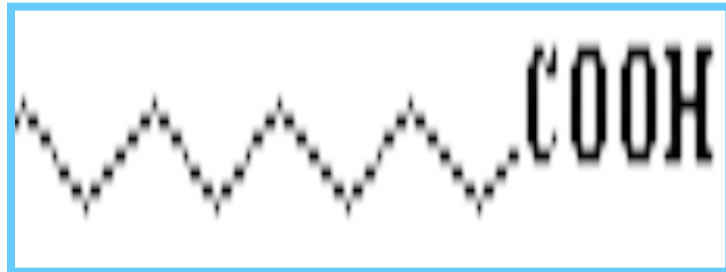
Липиды — это
гидрофобные
низкомолекулярные
органические вещества,
растительного или
животного происхождения.

Классификация:

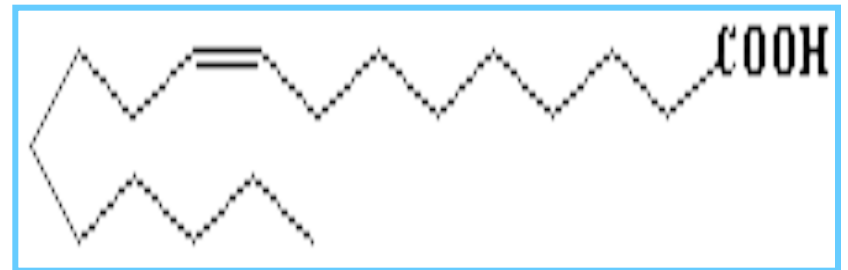


Жирные кислоты

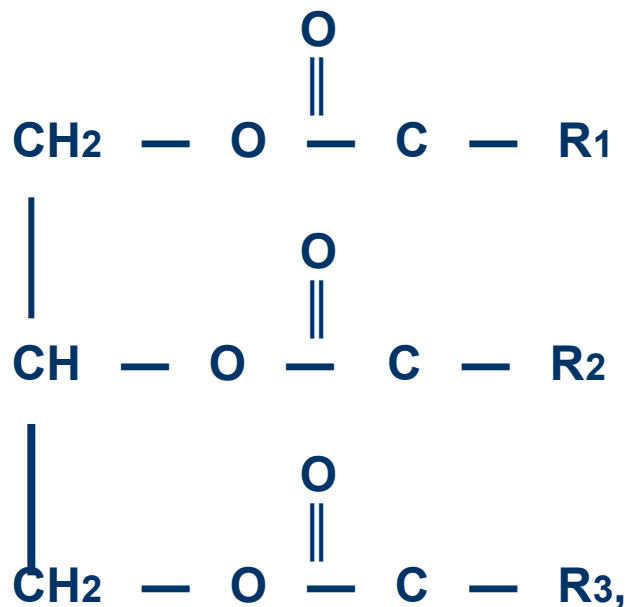
- Насыщенные



- Ненасыщенные



Жиры — это производные высших жирных кислот и многоатомных спиртов или альдегидов



где R1, R2, R3 – остатки жирных кислот

Жиры Триглицериды

- Животного происхождения
- Твердые
- В состав входят насыщенные ж.к.



Масла

- Растительного происхождения
- Жидкие
- В состав входят ненасыщенные ж.к.

Заполните таблицу

Название группы липидов	Локализация	Название вещества	Роль в организме



Из воска пчелы
строят соты



У животных и растений главным
образом играют роль покрытия,
которое отталкивает воду



Защитный слой
на кутикуле
листьев, плодов и
семян.



Покрывают кожу,
шерсть и перья.

Фосфолипиды Липопротеины

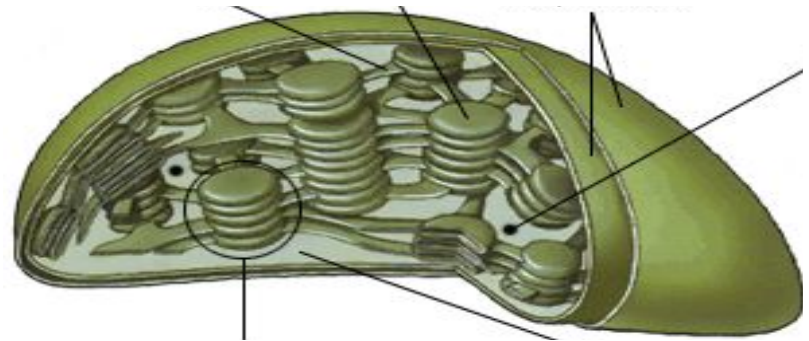
Гликолипиды

- Входят в состав клеточных мембран
- В форме липопротеинов липиды переносятся с кровью и лимфой.
- Гликолипиды- в миелиновой оболочке нервных волокон и на поверхности нейронов,а также компоненты мембран хлоропластов.



фосфолипиды

Холестерин



Функции

- **Энергетическая**

полное окисление 1г жиров дает 38,9 кДж энергии.

- **Строительная**

- **Теплоизоляционная**

- **Источник метаболической воды**

при расщеплении 1 г жира выделяется 1,1 г воды

- **Защитная**

- **Регуляторная**

входят в состав некоторых гормонов



Закрепление новых знаний

- Выполнение заданий в тетради с печатной основой

Біологія. 10 клас: Робочий зошит / Т.С. Котик, О.В. Тагліна. -Х.: Веста: Вид-во "Ранок", 2008.

1 ВАРИАНТ

Задание 2 (первые 4)

Задание 5

стр. 14-15

2 ВАРИАНТ

Задание 2 (последние 4)

Задание 6

стр. 14-15

Домашнее задание

- Конспект-выучить
- § 3(Стр.20-21)(загальна біологія:10 кл./М.Є.Кучеренко,Ю.Г.Вервес.та ін.-К.:Генеза,2001)
 - Контрольные вопросы-стр. 21
 - Задания 1,4 рабоч.тетр. (стр 14).

Спасибо за внимание!

Успехов в
учебе!