

Опрацювати теми з подальшим законспектуванням матеріалу:

1. **Естери**, загальна та структурні формули, систематична номенклатура, фізичні властивості. Гідроліз естерів с. 91-92, виконайте завдання 2, 3 с.95 письмово.

2. Жири як представники естерів. Класифікація жирів, їхні хімічні властивості с.93-94.

Завдання для самоконтролю: вставте пропущені слова.

Жири – трьохатомного спирту та карбонових кислот. Вони є продуктами реакції . Склад жирів визначає їх агрегатний стан. Тверді жири містять залишки переважно кислот, рідкі – переважно . Тваринні жири, крім , є твердими речовинами, а рослинні, крім і , – рідинами. Запах, колір і смак жирів зумовлені різними домішками. Жири нерозчинні у , але добре розчиняються в , гасі, інших органічних розчинниках. Під час лужного гідролізу жирів утворюються гліцерол та натрієві або калієві солі жирних кислот - .

№9 с. 96 - перемалуйте кросворд у зошит і розв'яжіть його.

3. **Вуглеводи**. Класифікація вуглеводів, їх утворення й поширення у природі з §20.

Завдання:

1. На основі відомих даних заповнити таблицю «Класифікація вуглеводів».

Вуглеводи	Моносахариди		Дисахариди	Полісахариди
	Пентози	Гексози		
Приклади				
Формула				

2. Використовуючи газети, журнали, інтернет-ресурси чи інші медіа джерела, підготувати навчальний проект «Вуглеводи у харчових продуктах: виявлення і біологічне значення».

3. Дати відповідь на запропоновані твердження (так чи ні).

1. Назва класу речовин «вуглеводи» походить від слів «вуглець» і «вода».

2. Вуглеводи утворюються в результаті випаровування води в рослинах.
3. Основним процесом утворення вуглеводів в природі є фотосинтез.
4. Загальна формула вуглеводів $C_n(H_2O)_m$.
5. Вуглеводи поділяються на два класи сахаридів.
6. Моносахариди під час гідролізу утворюють дві молекули.
7. До моносахаридів належать глюкоза, фруктоза, рибоза.
8. Дисахариди під час гідролізу утворюють дві молекули моносахаридів.
9. Сахароза, лактоза, мальтоза – дисахариди.
10. Під час гідролізу дисахаридів утворюються три і більше молекул моносахаридів.
11. До полісахаридів належать крохмаль, глюкоза, сахароза.
12. Вуглеводи є основним джерелом енергії в організмі.