

АЛКАНИ



1 / 8

Органічні речовини - це..

- Речовини, що входять до складу неживої природи
- Речовини, що є сполуками Карбону
- Речовини, що входять до складу Неону
- Речовини, що входять до складу живих організмів



Щоб вийти із повноекранного режиму, натисніть **Esc**

Етан Октан Гептан

Нонан

Пропан Декан Бутан

Метан Пентан Гексан



Вкажіть реакції, характерні для ненасичених вуглеводнів

- Заміщення й окиснення
- Тільки окиснення
- Приєднання та заміщення
- Приєднання й окиснення

Player 1

Комп'ютер

0/14

0/14

НЕНАСИЧЕНІ ВУГЛЕВОДНІ



Номенклатура ненасичених вуглеводнів



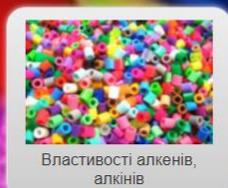
Застосування ненасичених вуглеводнів



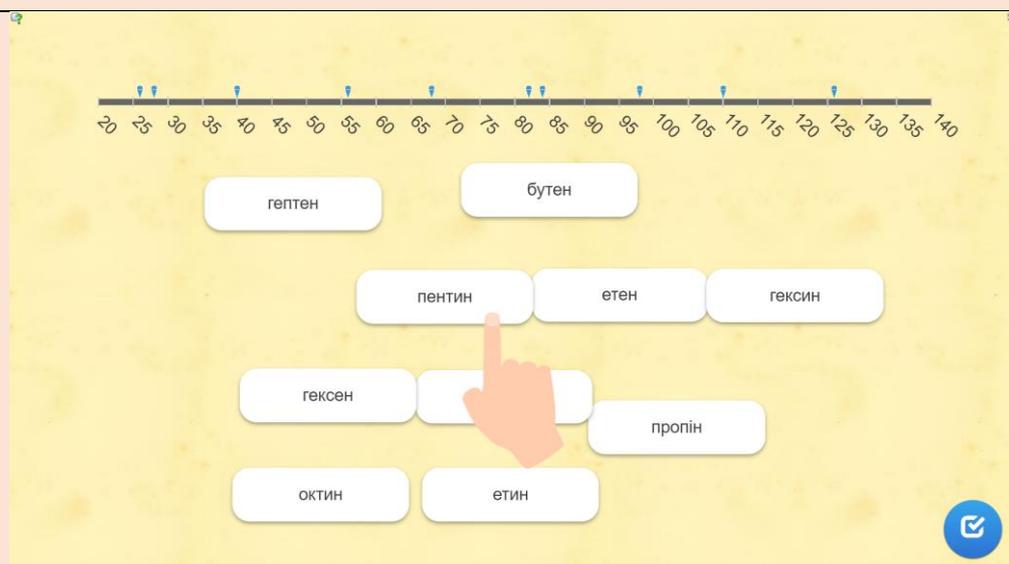
Характеристика алкенів та алкінів



Алкени, алкіни



Властивості алкенів, алкінів



ОКСИГЕНОВМІСНІ ОРГАНІЧНІ СПОЛУКИ



СПИРТИ АЛЬДЕГДИ КАРБОНОВІ КИСЛОТИ КЕТОНИ ЕФИРИ

		C4H5COOH		

CH3-O-CH3 HCOOH C3H8O3 CH3COH C2H5OH C4H10C=O



1 Г О Р І Н Н Я

2

3

4

5

6

7

8



Карбонові кислоти		Одноатомні спирти		Багатоатомні спирти	
C3H5(OH)3	C5H10O2	C2H5OH	етиленгліколь	гліцерол	
C17H35COOH	CH3COOH	C4H10O	оцтова кислота	C2H6O	
етанол	метанол	C2H4(OH)2	C3H8O	C2H4O2	

СПИРТИ



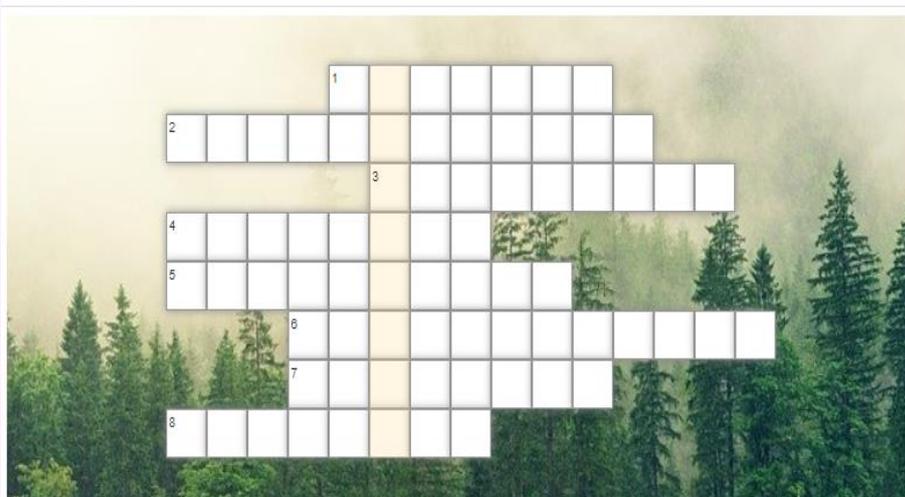
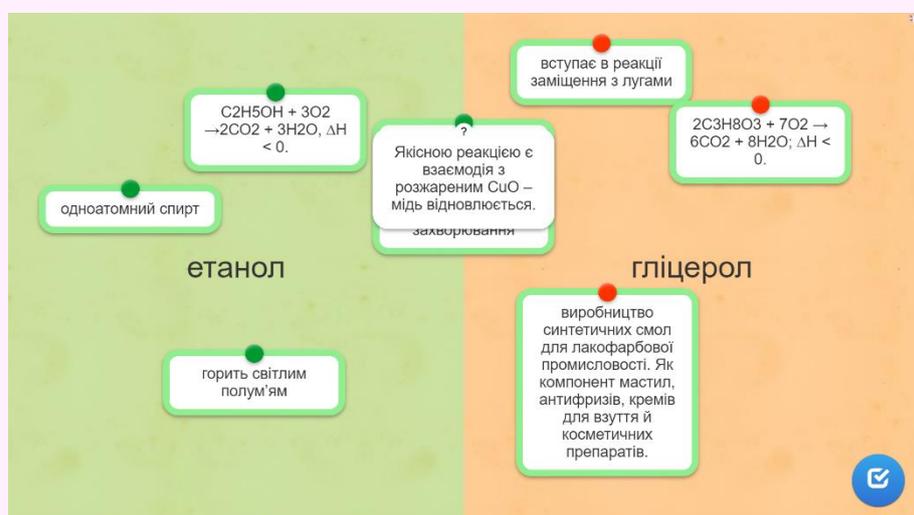
Вкажіть функціональну групу спиртів:

A — COOH

B — NO₂

C — OH

D — CON



КАРБОНОВІ КИСЛОТИ



Карбонові кислоти

$\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$

CH_3COOH

Спирти

гліцерол

CH_3OH

$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

Structural formulas for acetic acid, ethanol, and glycerol are also shown.



1 / 10

Яку кислоту широко застосовують у харчовій промисловості?

оцтову

мурашину

масляну

валеріанову



Стеаринова та пальмітинова кислоти відносяться до кислот

Вищі карбонові кислоти у воді

Основою твердого мила є солі вищих карбонових кислот та металу

Вуглеводневий ланцюг солей карбонових кислот є частиною

Солі вищих карбонових кислот мають будову, тому добре розчиняються у воді.

У водному розчині солі вищих карбонових кислот утворюють специфічні частинки —

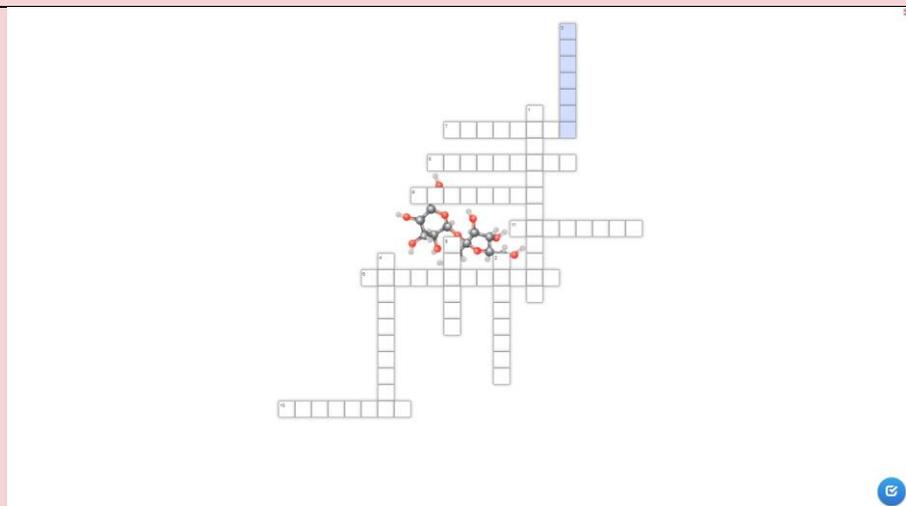
Поверхневоактивними є всі солі вищих карбонових кислот з йонами елементів

$\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_n-\text{C}(=\text{O})\text{OH}$

ВУГЛЕВОДИ



моносахариди	дисахариди	полісахариди	
$C_6H_{12}O_6$	декстрин	лактоза	$C_{12}H_{22}O_{11}$
сахароза	целюлоза	фруктоза	$(C_6H_{10}O_5)_n$
крохмаль	галактоза	мальтоза	глюкоза



Загальна формула вуглеводів

A $CH_nCOOH.$

B C_nOH_m

C $C_n(H_2O)_m$

D CH_nOH

ГЛЮКОЗА



1 / 12

Формула глюкози

- C₆H₁₀O₅
- C₁₂H₂₂O₁₁
- C₂H₅OH
- C₆H₁₂O₆

Перевірити відповідь



1 / 5

Які фізичні властивості характерні для глюкози

- тверда кристалічна речовина
- солодка на смак
- має запах
- отруйна
- добре розчиняється у воді
- рідина
- нерозчинна у воді



0/10
0/10

Почалась гра між Player1 і Комп'ютер

Показати чат

ПОЛІМЕРИ



1. Процес послідовного сполучення молекул низькомолекулярної речовини з утворенням високомолекулярної називається

2. Вихідна низькомолекулярна речовина

3. Високомолекулярна речовина, що утворюється в результаті реакції полімеризації

4. Фрагмент (група атомів), що багаторазово повторюється в молекулі полімеру

5. Число, яке показує, скільки молекул мономеру вступило в реакцію

6. Процес послідовного сполучення молекул низькомолекулярної речовини з утворенням високомолекулярної



ПЛАСТМАСИ



Поліетилен Поліхлоровініл Фенолоформальдегідні пластмаси Поліпропілен Полінілтеререфталат

Полістирен

	$[-CH_2-CH(CH_3)-]_n$	Виробництво труб	У фармацевції
		$[-CH_2-CHCl-]_n$	$-(CH_2-CH_2)_n$
		У харчовій промисловості	Виробництво штучної шкіри



Які речовини належать до високомолекулярних сполук (ВМС)?

A сполуки, молекули яких складаються з великого числа різних ланок.

B ВМС - це військові морські сили.

C сполуки, молекули яких складаються з невеликого числа різних ланок.

D сполуки, молекули яких складаються з великого числа однакових ланок.



1 / 8

Ідентифікаційна система, у відповідності з Директивою 94/62/ЄС, установлює використання такої нумерації для полімерів:

20 до 39 від 1 до 19

від 40 до 49 від 50 до 59

БІЛКИ



Структура та властивості білків

Під час вивчення теми "Білки як високомолекулярні сполуки, їх структура та властивості" на етапі виконання домашнього завдання, або на наступному уроці актуалізації опорних знань провести контроль знань з вивченої теми.

1 / 11

Білки - високомолекулярні полімери мономерами яких є:

- кислоти
- моносахариди
- амінокислоти
- нуклеотиди

Перевірити відповідь



Білки як високомолекулярні сполуки

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

ЖИРИ



В якому агрегатному стані перебувають тваринні жири за нормальних умов. Вкажіть виняток

Вкажіть функції жирів

100-150г

варинні рослини

Рослинні жири ще називають

Жири це

Чим небезпечні трансжири

зниження імунітету, прискорення згортання крові та серцеві захворювання.

Трансжири це

кі (риб'ячий жир)

Натрієві солі вищих карбонових кислот являють собою

рідке мило

тверде мило

рідкі (пальмовий жир)

з'єднанням поділяють

300-350

захисна, енергетична, теплоізоляційна

тери гліцеролу та вищих карбонових кислот називають

окоенергетичні органічні речовини

жирами

нервові розпади, проблеми із шкірою та волоссям, порушення обміну речовин.

тверді тваринні жири

В якому агрегатному стані перебувають рослинні жири за нормальних умов. Вкажіть виняток.

закупорюють оболонки клітини

об одержити маргарин до рослинного жиру додають

тверді (риб'ячий жир)

До яких наслідків може призвести нестача жирів у організмі

рекурчені опекули інших жирів

кладом жиру діляють на

Добова норма вживання жиру становить

водень



Які жирні кислоти входять до складу тваринних жирів?

До складу жирів входить спирт:

Які жирні кислоти входять до складу рослинних жирів?

Жири - це продукти взаємодії ...

До яких спиртів відносять гліцерол?

Лінолева кислота є складовою тваринних чи рослинних жирів?

Стеаринова кислота складова яких жирів?

Рослинні жири ми називаємо ...

Інша назва жирів

Обчисліть масу 0,2 моль стеаринової кислоти

Обчисліть масову частку Карбону в стеаринової кислоти



Жири, вуглеводи, білки, вітаміни як компоненти їжі, їхня роль в організмі

1 / 5

Укажіть назву спирту, естерами якого є жири

- гліцерол
- сорбітол
- етанол
- метанол

Перевірити відповідь