Теория строения органических веществ.

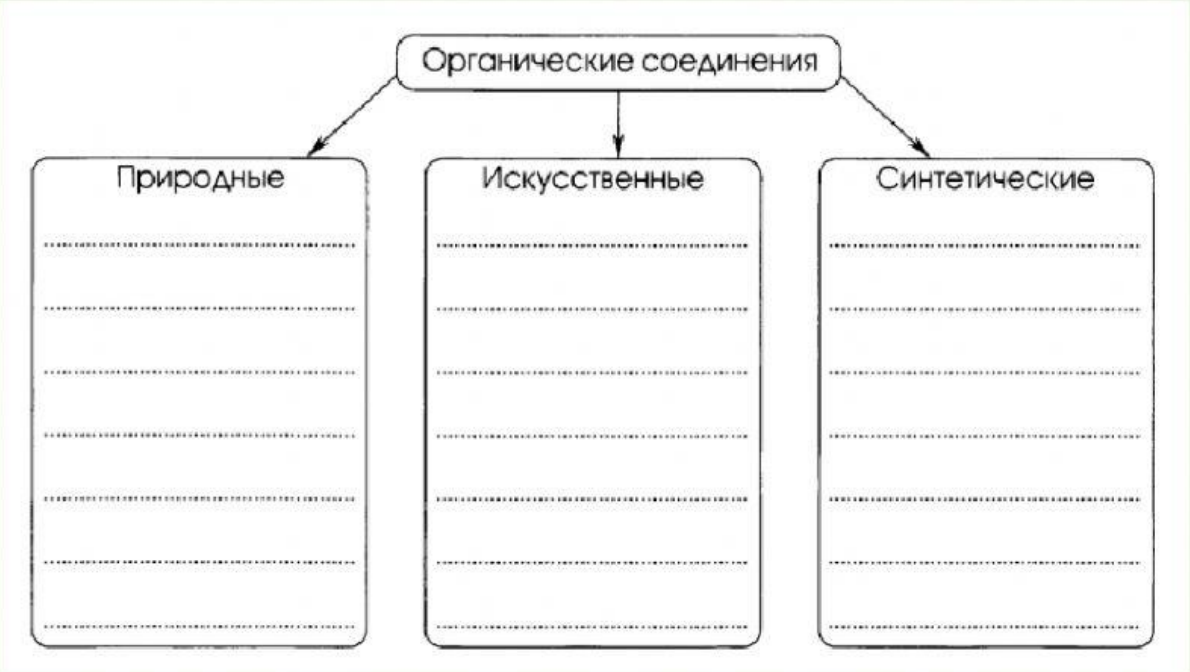
Классификация органических веществ

1. Укажите формулы органических веществ:

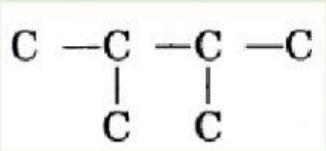
	CO_2		H_2CO_3
	$C_2H_5NH_2$		$HCOOH$
	Na_2CO_3		$KHCO_3$
	C_2H_6		C_4H_8
	C_2H_5OH		CaC_2

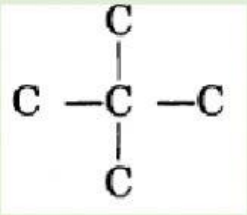
2. Распределите вещества по группам:

подсолнечное масло	вискозное волокно	хитин	целлюлоза
ацетатное волокно	белки	полиэтилен	поливинилхлорид



3. Допишите сокращенные структурные формулы в соответствии с валентностью





4. Поиграйте в «крестики-нолики». Укажите выигрышный путь:

LIVEWORKSHEETS

А) формулы изомеров

C —C —C —C —C | C	C —C —C | C —C —C	C —C —C —C —C | C
C —C	C —C —C —C	C —C —C —C —C
C —C —C —C | C	C —C —C —C | | C C	C —C —C —C | C

Б) формулы гомологов

C_2H_4	C —C —C —C | | C C	C —C —C —C | C
CH_4	C —C —C —C —C —C	C —C —C —C —C
C_2H_2	C C / \ / \ C C C	C —C —C / \ C C

5. К соединениям, имеющим общую формулу C_nH_{2n}, относится:

а) бензол б) циклогексан в) гексан г) гексин

6. Гомологами ***не являются:***

а) циклопентан и циклогексан б) бутен и пентен

в) циклопропан и пропан г) этан и гексан

7. Алкадиену соответствует формула:

а) C_8H_{18} б) C_8H_{16} в) C_8H_{14} г) C_8H_{10}

8. Установите соответствие между названием органического соединения и классом, к которому оно принадлежит. В ответе укажите полученную последовательность ***букв*** (без цифр, запятых и пропусков).

Формула соединения	***Класс соединения***
1) C_2H_4	А) спирты
2) C_2H_2	Б) алканы
3) C_2H_6	В) алкены
4) C_2H_5OH	Г) алкины

LIVEWORKSHEETS