

Особенности освоения понятия **генетическая связь** между классами органических и неорганических веществ



Генетическая связь

- Связь между веществами разных классов, основанная на их взаимопревращениях и отражающая единство их происхождения, то есть генезис веществ



Вопросы диагностического теста

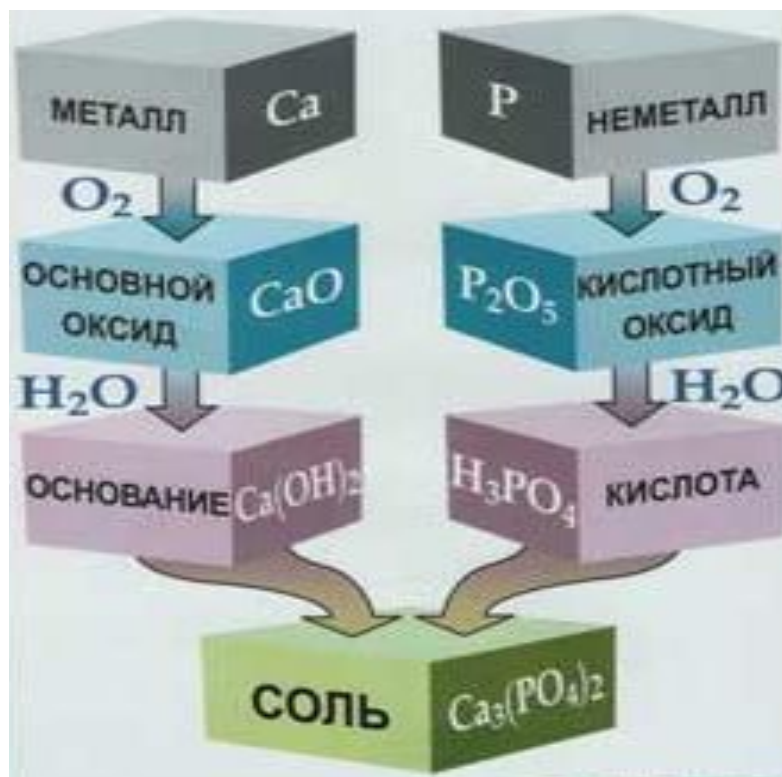
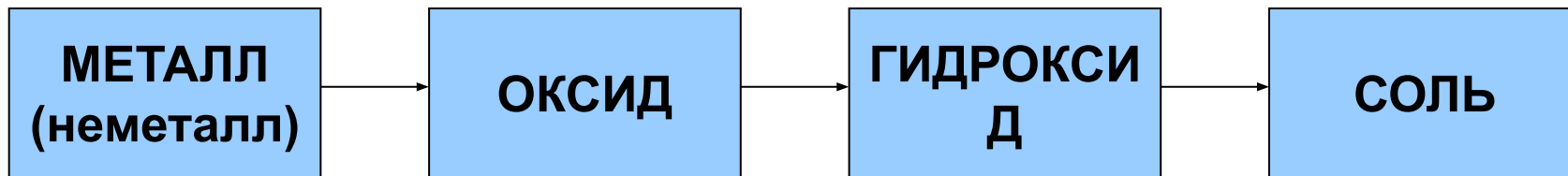
(8 класс)

№	Вопрос	Да	Нет	Не знаю
1	Генетическая связь показывает связи, при которых из одних веществ получаются другие			
2	Генетический ряд - это группа соединений, имеющих в своем составе одинаковое число атомов			
3	Основной оксид и кислота относятся к одному генетическому ряду			
4	Можно ли получить одной реакцией из оксида фосфора фосфорную кислоту?			
5	Вещества из одного генетического ряда могут взаимодействовать между собой			
6	$\text{Ca} \longrightarrow \text{CaO} \longrightarrow \text{Ca(OH)}_2 \longrightarrow \text{CaCl}_2$			

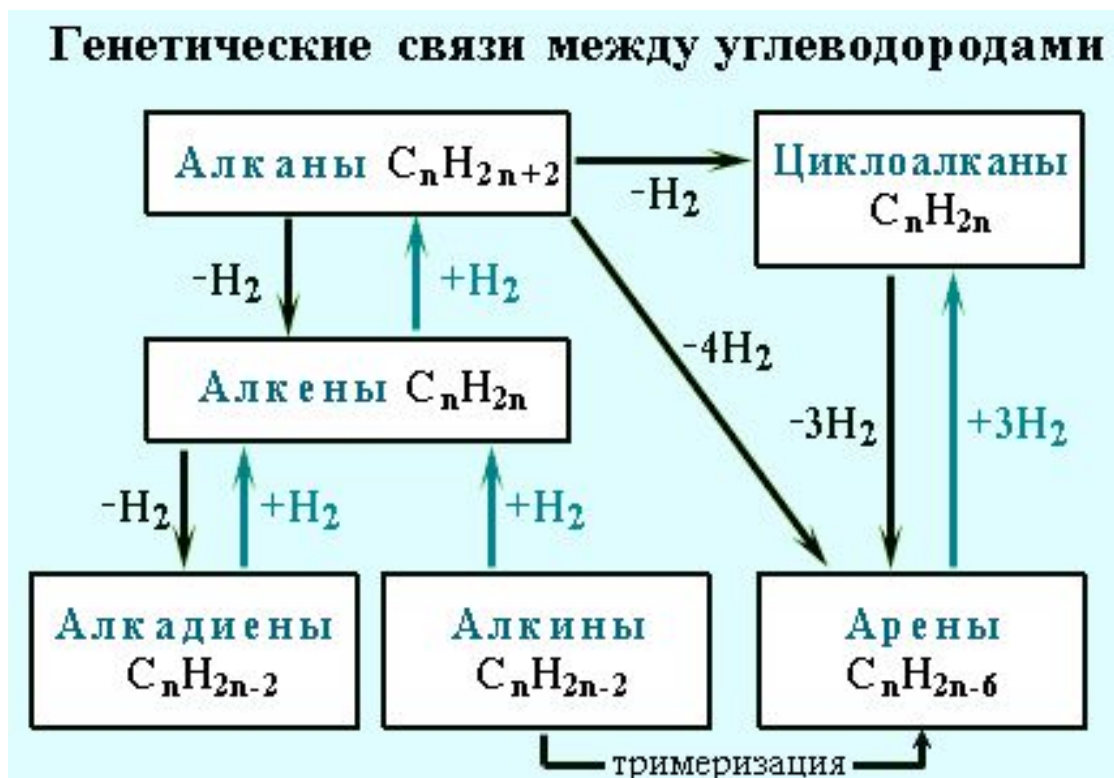
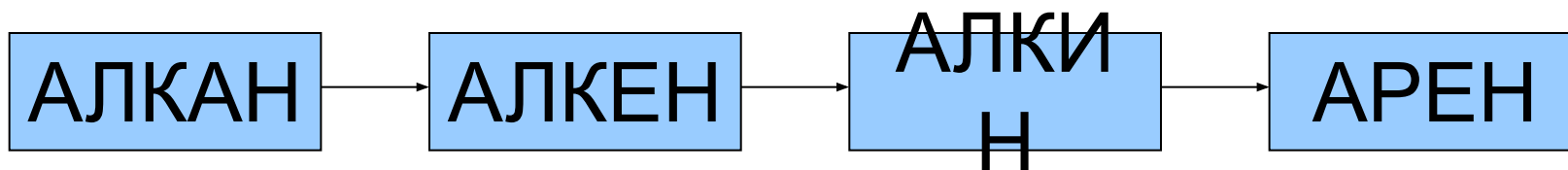
Вопросы диагностического теста (10 класс)

№	Вопрос	Да	Нет	Не знаю
1	Генетическая связь показывает связи, при которых из одних веществ получаются другие			
2	Генетический ряд - это группа соединений, имеющих в своем составе одинаковое число атомов			
3	Реакцией дегидрирования можно осуществить генетическую связь между классами углеводородов			
4	Могут ли находиться в одном генетическом ряду: бутан, бутадиен, бензол?			
5	Можно ли одной реакцией получить пропан из пропина?			
6	$\text{C}_2\text{H}_6 \longrightarrow \text{C}_2\text{H}_4 \longrightarrow \text{C}_2\text{H}_2 \longrightarrow \text{C}_6\text{H}_6$			

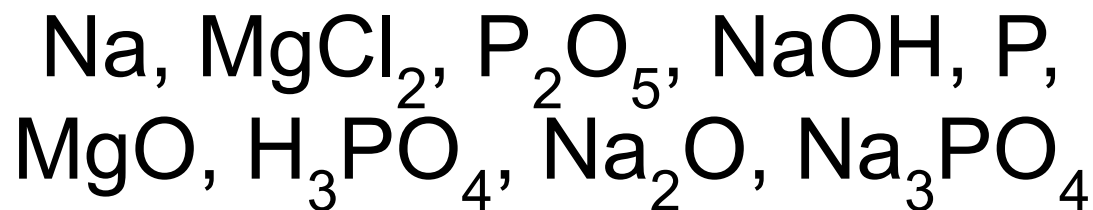
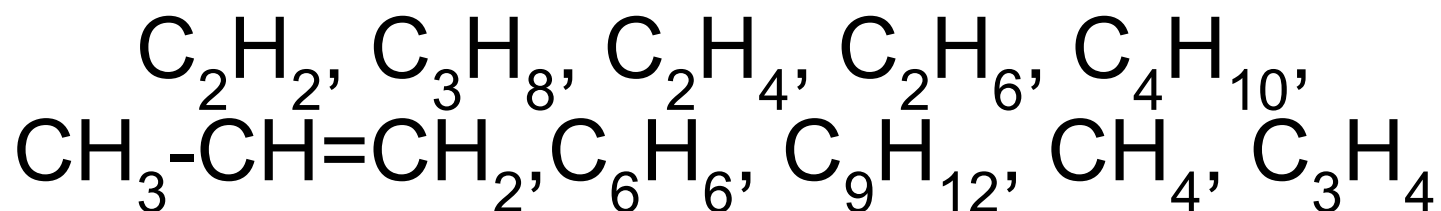
Схемы - связи между классами неорганических веществ



Схемы - связи между классами органических веществ



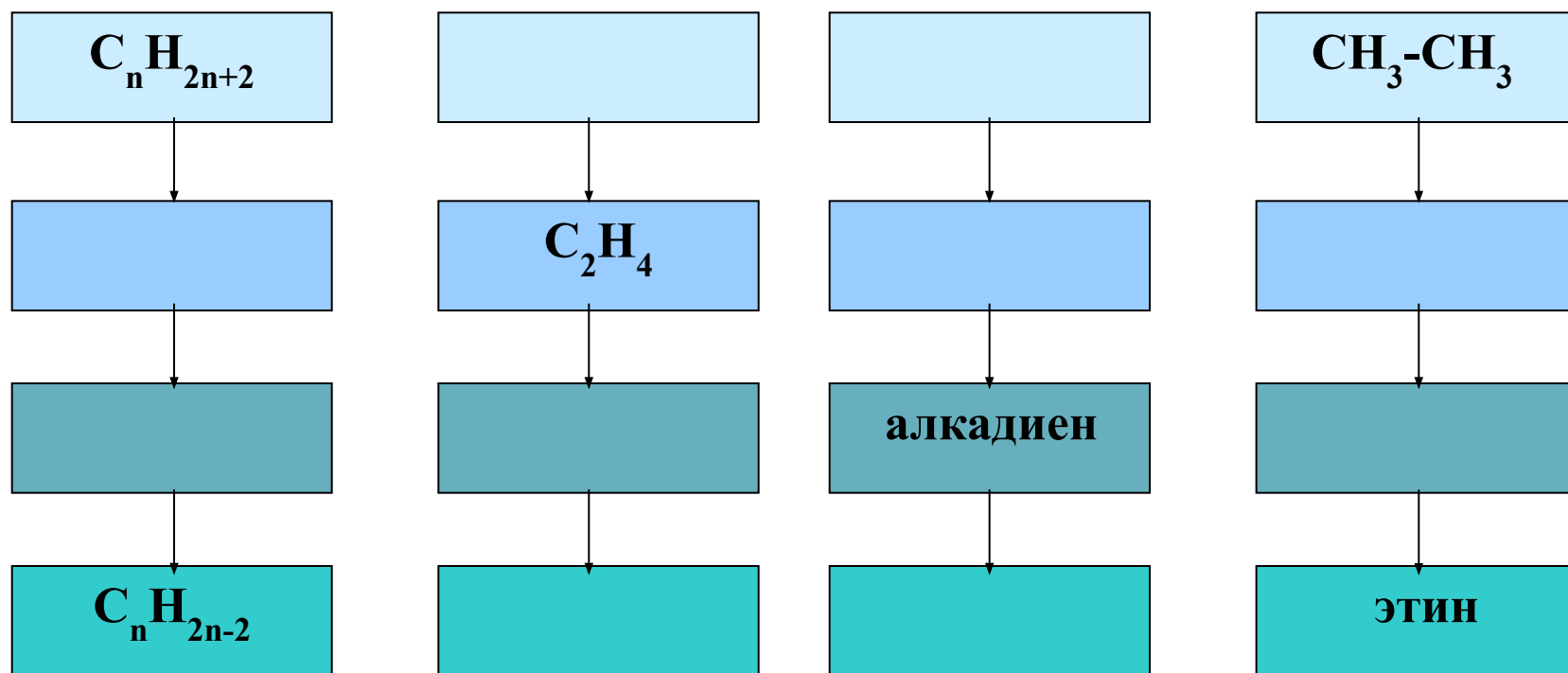
Из предложенных веществ составьте
как минимум по 2 генетических ряда:



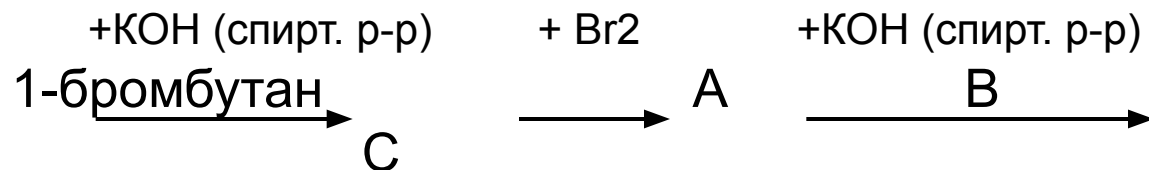
Закончи составление основных генетических рядов.
Под клетками с формулами подпиши названия классов веществ. Напиши соответствующие этим схемам уравнения химических реакций

1) 5)	2)	3)	4)	
Li				
↓	↓	↓	↓	↓
	CO₂	основный оксид		
↓	↓	↓	↓	↓
↓	↓	↓	↓	↓
		Sr(NO₃)₂	Ca₃(PO₄)₂	

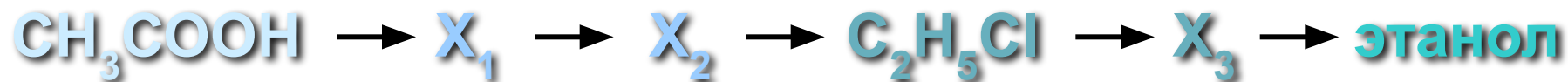
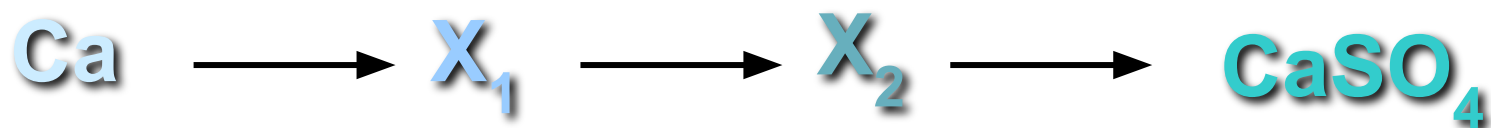
Закончи составление основных генетических рядов углеводородов. Напиши соответствующие этим схемам уравнения химических реакций



Осуществить превращения,
используя условия реакции



Осуществить превращения по
следующей схеме:



Желаю всем успехов!!!