

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



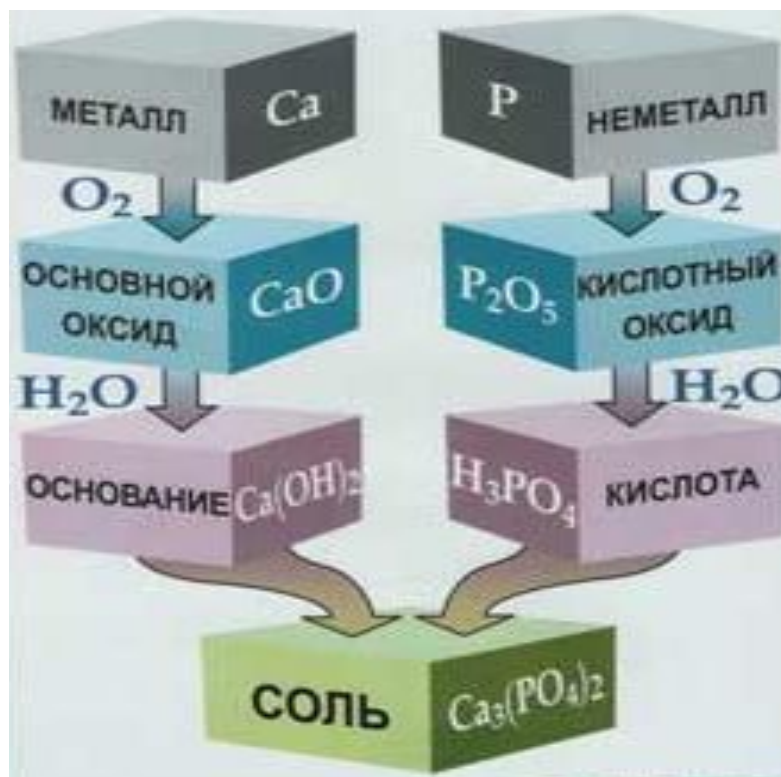
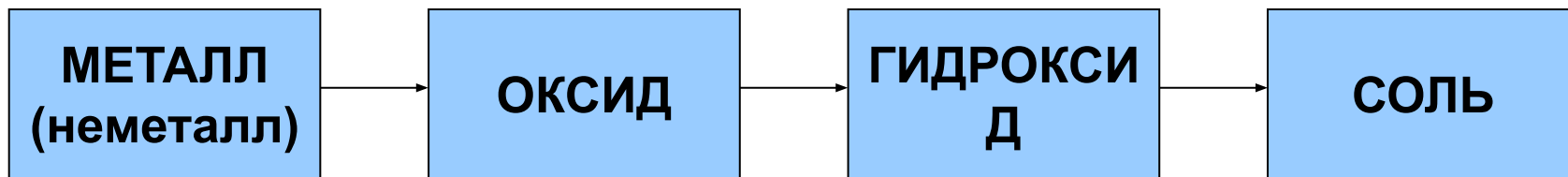
Вопросы диагностического теста (8 класс)

№	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	$\text{Ca} \longrightarrow \text{CaO} \longrightarrow \text{Ca(OH)}_2 \longrightarrow \text{CaCl}_2$			

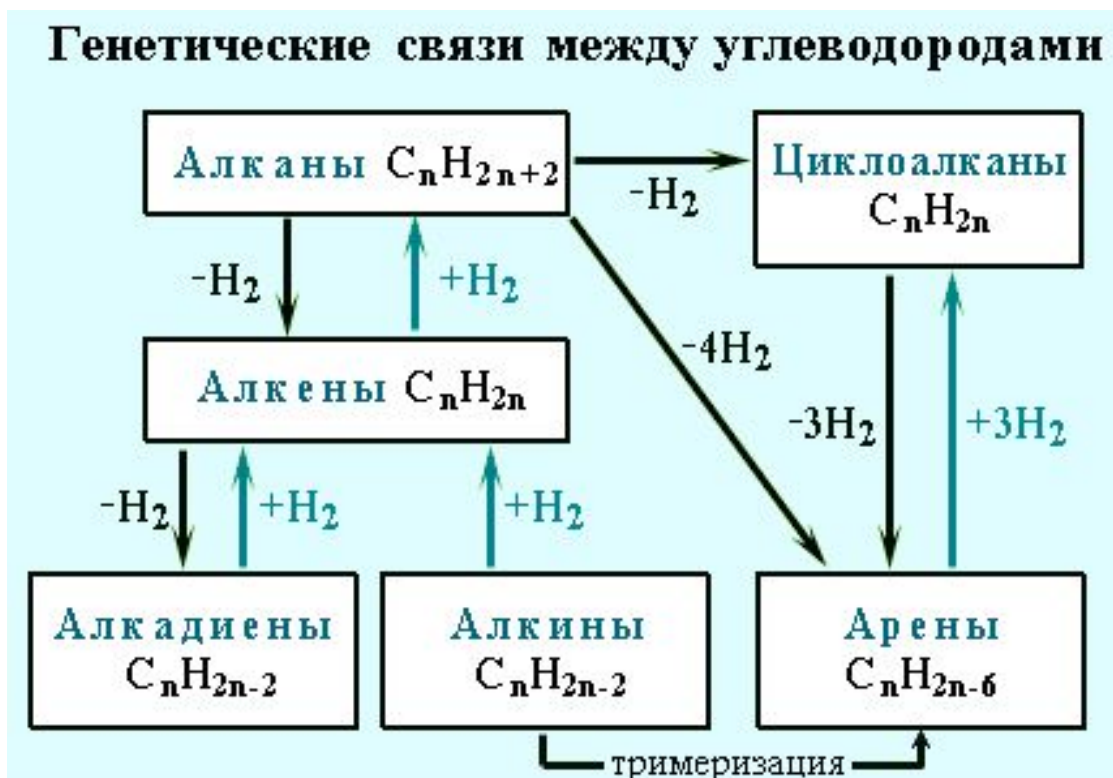
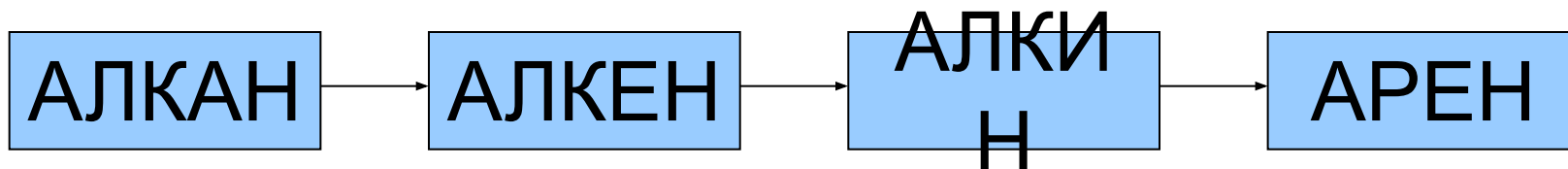
Вопросы диагностического теста (10 класс)

№	Вопрос	Да	Нет	Не знаю
1	Генетическая связь показывает связи, при которых из одних веществ получают 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	$\text{C}_2\text{H}_6 \longrightarrow \text{C}_2\text{H}_4 \longrightarrow \text{C}_2\text{H}_2 \longrightarrow \text{C}_6\text{H}_6$			

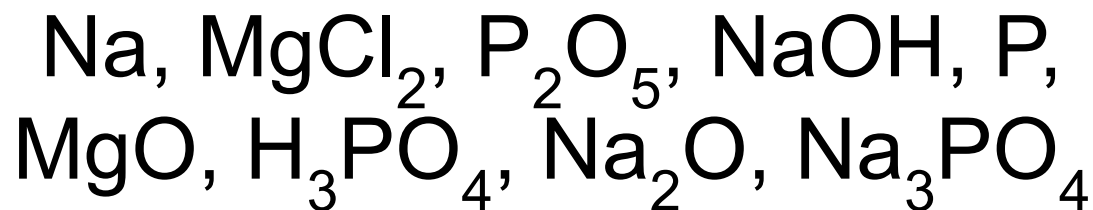
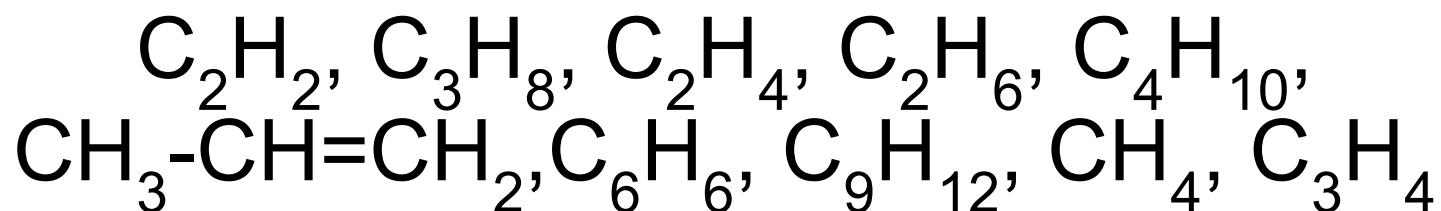
Схемы - связи между классами неорганических веществ



Схемы - связи между классами органических веществ



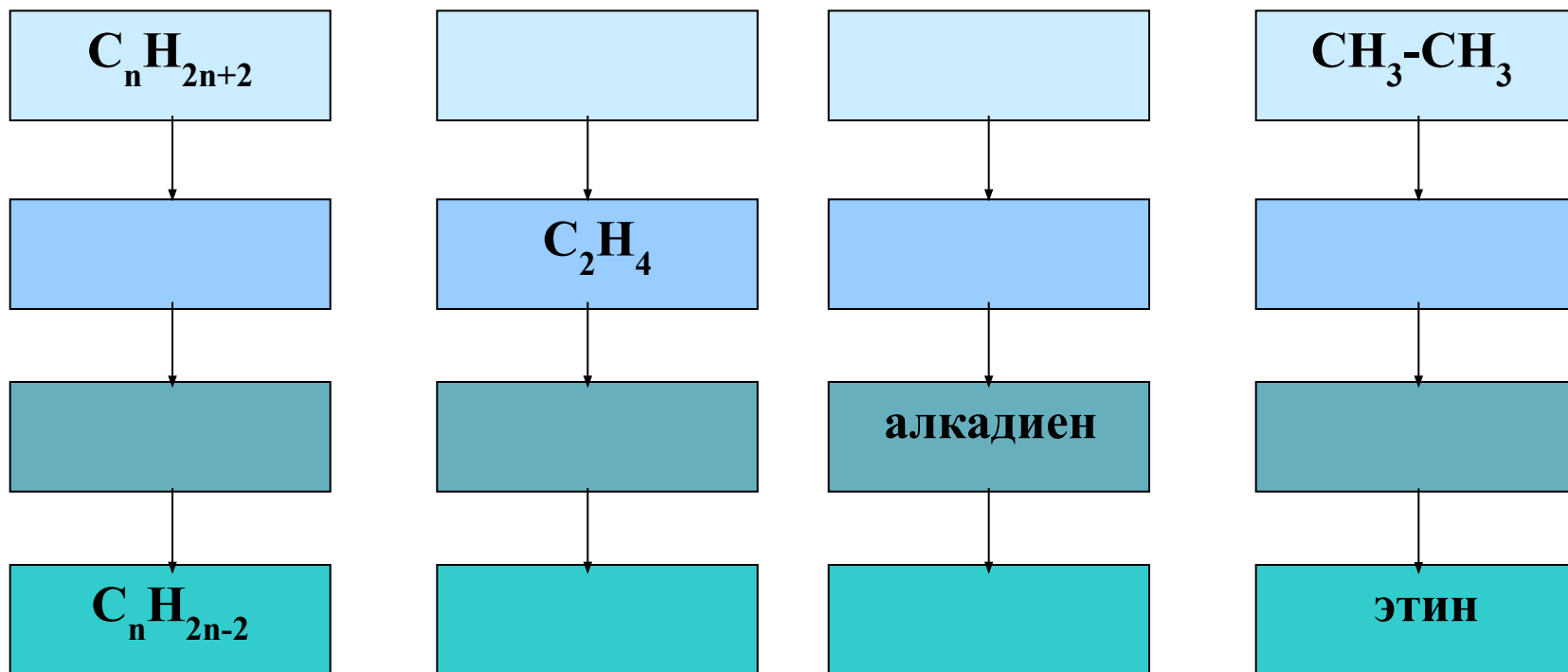
Из предложенных веществ составьте как минимум по 2 генетических ряда:



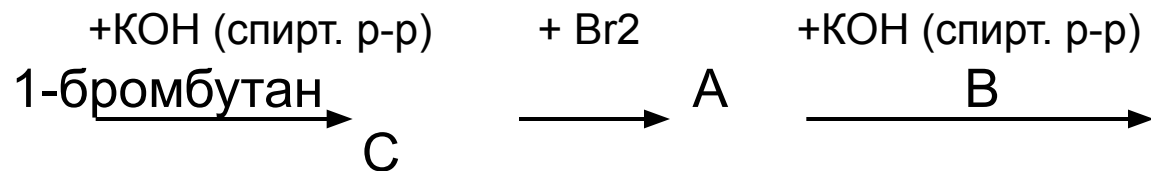
Закончи составление основных генетических рядов.
Под клетками с формулами подпиши названия классов веществ. Напиши соответствующие этим схемам уравнения химических реакций

1) 5)	2)	3)	4)	
<div style="border: 1px solid black; background-color: #e0f0ff; padding: 5px; text-align: center;">Li</div>	<div style="border: 1px solid black; background-color: #e0f0ff; padding: 5px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; background-color: #e0f0ff; padding: 5px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; background-color: #e0f0ff; padding: 5px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; background-color: #e0f0ff; padding: 5px;"></div>
↓	↓	↓	↓	↓
<div style="border: 1px solid black; background-color: #b0d0ff; padding: 5px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; background-color: #b0d0ff; padding: 5px; text-align: center;">CO₂</div>	<div style="border: 1px solid black; background-color: #b0d0ff; padding: 5px; text-align: center;">ОСНОВНЫЙ ОКСИД</div>	<div style="border: 1px solid black; background-color: #b0d0ff; padding: 5px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; background-color: #b0d0ff; padding: 5px;"></div>
↓	↓	↓	↓	↓
<div style="border: 1px solid black; background-color: #80c0c0; padding: 5px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; background-color: #80c0c0; padding: 5px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; background-color: #80c0c0; padding: 5px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; background-color: #80c0c0; padding: 5px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; background-color: #80c0c0; padding: 5px;"></div>
↓	↓	↓	↓	↓
<div style="border: 1px solid black; background-color: #40d0d0; padding: 5px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; background-color: #40d0d0; padding: 5px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; background-color: #40d0d0; padding: 5px; text-align: center;">Sr(NO₃)₂</div>	<div style="border: 1px solid black; background-color: #40d0d0; padding: 5px; text-align: center;">Ca₃(PO₄)₂</div>	

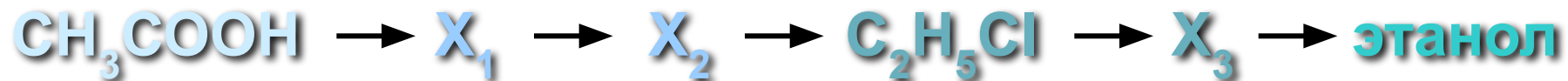
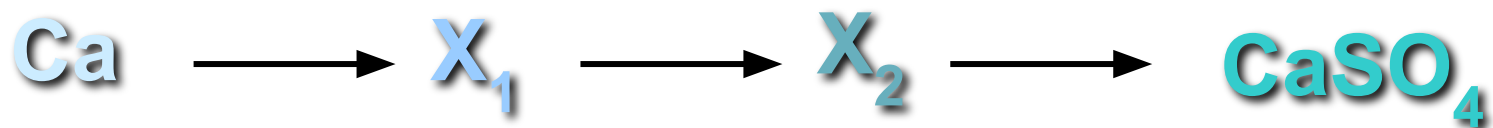
Закончи составление основных генетических рядов углеводородов. Напиши соответствующие этим схемам уравнения химических реакций



Осуществить превращения,
используя условия реакции



Осуществить превращения по
следующей схеме:



Желаю всем успехов!!!