

Обобщение знание и умений и предельных и непредельных углеводородах

**Е.С.Миронова
ГОУ НПО
Ижорский политехнический
профессиональный лицей**

Цели урока:

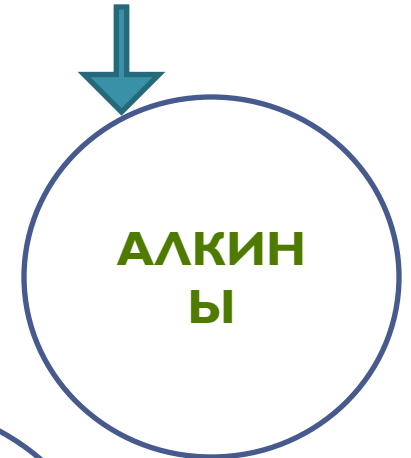
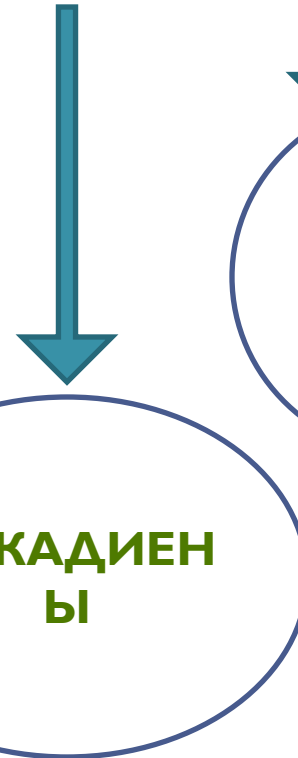
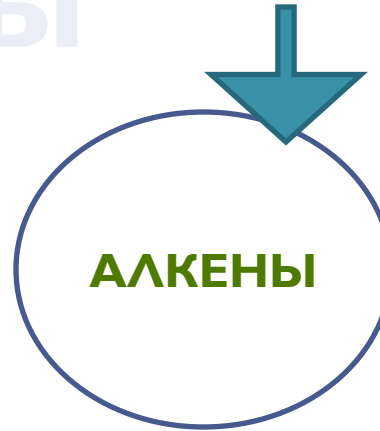
- повторить, обобщить и закрепить полученные знания и умения по темам «Предельные и непредельные углеводороды»
- изучить генетическую связь между ними.

УГЛЕВОДОРОДЫ



предельны

Непредельные:





| План характеристики | алканы | алкены | алкадиены | алкины |
|---|--------|--------|-----------|--------|
| 1. Общая характеристика класса (общая формула, определение, особенности класса углеводородов) | | | | |
| 2. Название вещества, его молекулярная и структурная формулы | | | | |
| 3. Виды изомерии | | | | |
| 4. Физические свойства | | | | |
| 5. Химические свойства: а) реакция горения б) реакция замещения в) реакция присоединения г) другие свойства | | | | |
| 6. Способы получения | | | | |
| 7. Области применения | | | | |

Генетическая связь углеводородов

Этан \rightarrow этилен \rightarrow этин

1. $C_2H_6 = C_2H_4 + H_2$
2. $C_2H_4 = C_2H_2 + H_2$

Этин \rightarrow этилен \rightarrow этан

1. $C_2H_2 + H_2 = C_2H_4$
2. $C_2H_4 + H_2 = C_2H_6$

Ответы к тесту

1. – Б

нет ошибок – «5»

2. - А

1 ошибка – «4»

3. – В

2 ошибки – «3»

4. – А

5 – Г

