



# Обобщение знание и умений и предельных и непредельных углеводородах

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

## Цели урока:

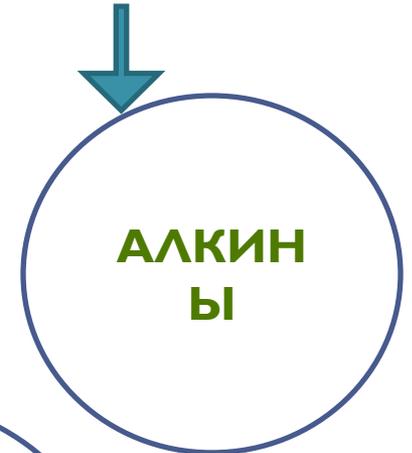
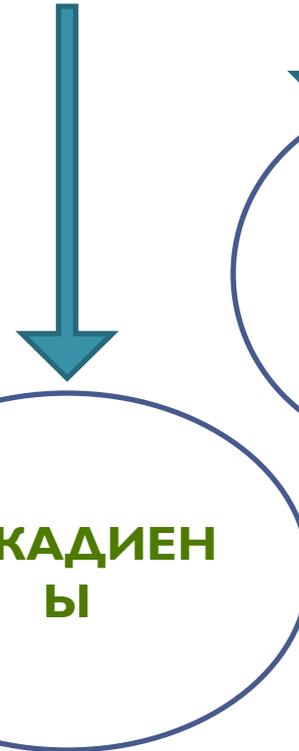
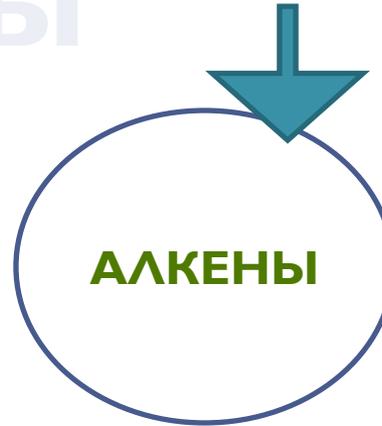
- повторить, обобщить и закрепить полученные знания и умения по темам «Предельные и непредельные углеводороды»
- изучить генетическую связь между ними.

# 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

