



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	алкадие ны	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. $\text{C}_2\text{H}_6 = \text{C}_2\text{H}_4 + \text{H}_2$
2. $\text{C}_2\text{H}_4 = \text{C}_2\text{H}_2 + \text{H}_2$

Этин $\rightarrow$ этилен $\rightarrow$ этан

1. $\text{C}_2\text{H}_2 + \text{H}_2 = \text{C}_2\text{H}_4$
2. $\text{C}_2\text{H}_4 + \text{H}_2 = \text{C}_2\text{H}_6$

Ответы к тесту

1. – Б

нет ошибок – «5»

2. - А

1 ошибка – «4»

3. – В

2 ошибки – «3»

4. – А

5 – Г

6. $C_4H_{10} = C_4H_8 + H_2$

$C_4H_8 = C_4H_6 + H_2$