



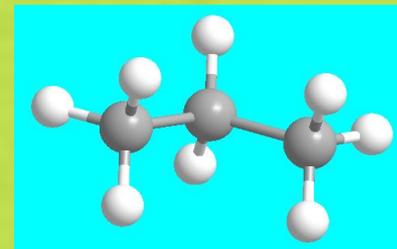
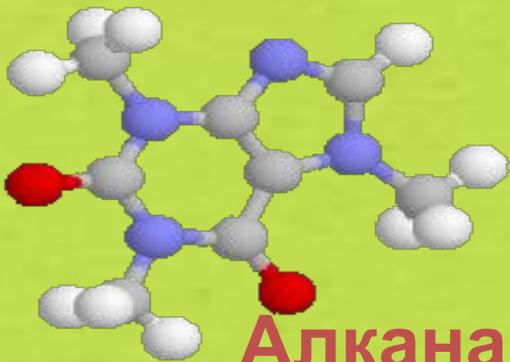
# Научная конференция «Первые шаги в науку»

# Гомологический ряд АЛКАНОВ.

Выполнил студент II курса:

Нечаев И.

Преподаватель: Дзаболова И. М.  
I часть



# АЛКАН

# Ы

**Алканами** – называют углеводороды с незамкнутыми (открытыми) углеродными цепями, в молекулах которых все атомы связаны одинарными связями.

# ГОМОЛОГИЧЕСКИЙ

# РЯД

**Гомологический ряд** – называют ряд соединений, расположенных по возрастанию их масс, сходных по строению и свойствам и отличающихся друг от друга на одну или несколько групп  $-CH_2-$  (на гомологическую разность).

# Ученые которые работали

над алканами

И.

Семенов В. Вавилов Н.

Вилл М. К. Уайт И.

НГ



**МЕТАН**

**ГЕКСАН**

**ЭТАН**

**ГЕПТАН**

**ПРОПАН**

**ОКТАН**

**БУТАН**

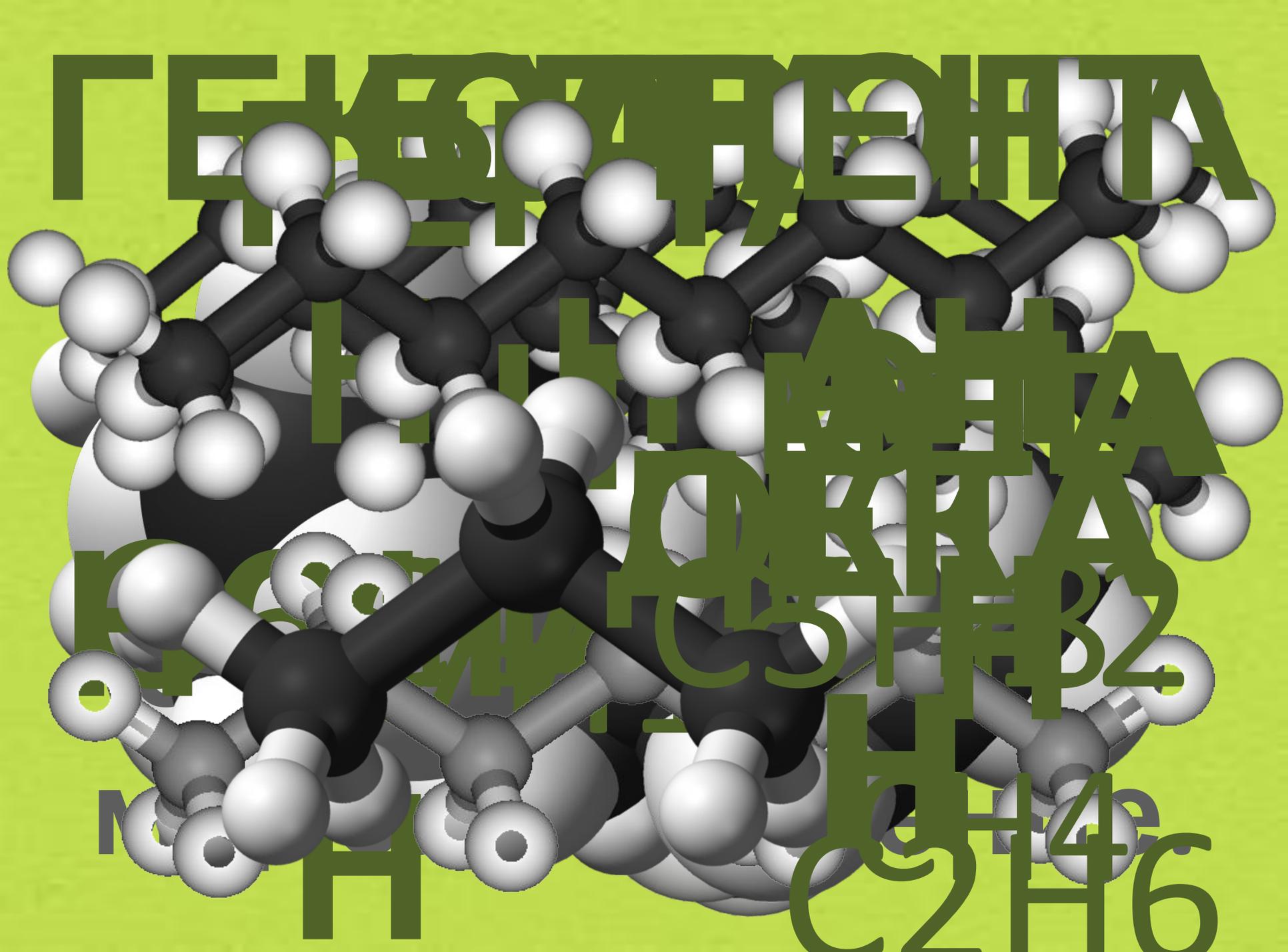
**НОНАН**

**ПЕНТАН**

**ДЕКАН**

**АЛКАН**

**Общая  
формула  
 $C_nH_{2n+2}$**



3

# СВОЙСТВ

А

цве

запа

горени  
е

Физически

Химически

температур

а

Спектральн

прочнос

полярнос

плавлени

е

растворимос

устойчивос

ть

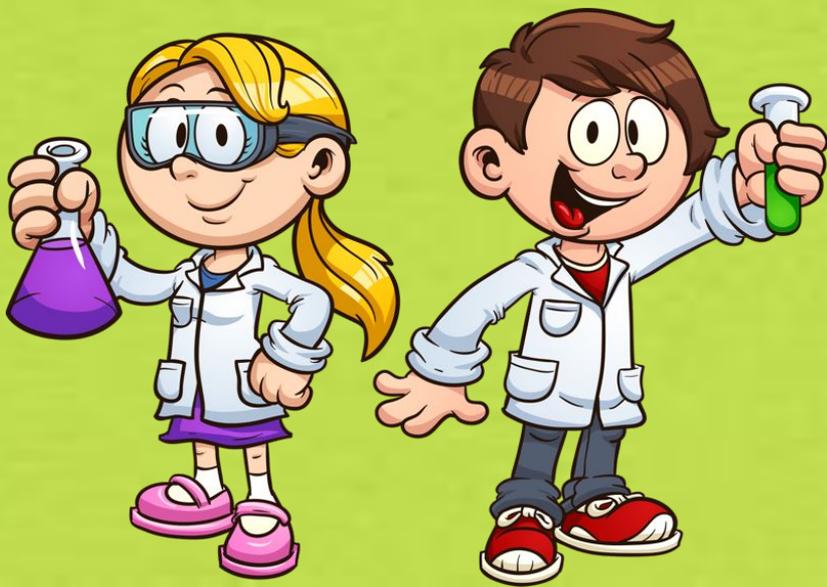
# Реакци

# Реакция



## Конювалова

Реакция применяется для получения нитросоединений — растворителей, исходных веществ для многих синтезов.



# Реакция - Дегидрирование (отщепление водорода)

*При пропускании алканов над катализатором (Pt, Ni, Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) при высокой температуре (400—600 °С) происходит отщепление молекулы водорода и образование алкена:*

