

**ГБОУ «Казанская школа- интернат имени Е.Г.Л асточкиной  
для детей с ограниченными возможностями здоровья»**



# **Обобщение по теме «Непредельные углеводороды»**

**Урок в 11 классе подготовлен  
учителем химии Нарбековой М.И.**



# Синквейн

**«Непредельные углеводороды»**

**органические, ненасыщенные**

**горят, взаимодействуют, синтезируют**

**состоят из атомов углерода и водорода**

**вещества**





# План урока-обобщения «Непредельные углеводороды»

1

- Речевая разминка.

2

- Выполнение заданий по теме.

- «В мире непредельных углеводородов»



ЯКласс

- Домашнее задание.

- Оценка работы учащихся.

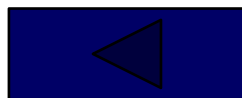
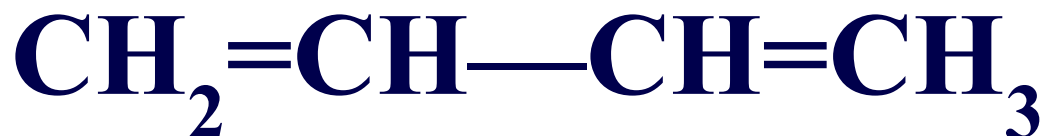


# Речевая разминка «Прочитай формулу непредельного углеводорода»





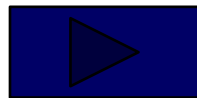
# Речевая разминка «Назови непредельный углеводород»





## Задание 1. Закончите предложения.

- В молекулах непредельных углеводородов между атомами углерода имеются ... или ... связи.
- К непредельным углеводородам относятся ..., ..., ... .
- Низшие представители являются ... , более сложные — ... , а затем — ... . Для большинства характерен ... .
- Типичные химические реакции ..., ..., ... .





## Задание 2. Заполните таблицу.

алкен	алкин	алкадиен

бутен-1

2-

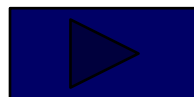
бутадиен -1,3

2-метилпентадиен-1,4

метилпентин 1

пропен

гексин-1

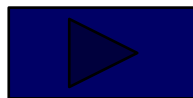




## Задание 3. Укажи изомеры.

алкен	алкин	алкадиен
бутен-1	2-метилпентин-1	бутадиен -1,3
пропен	гексин-1	2-метилпентадиен-1,4

**ОТВЕТ**







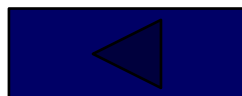
## Задание 4. Назовите реакцию...



реакция Зелинского

реакция Кучерова

реакция Лебедева





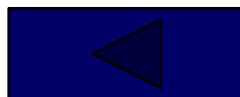
# «В мире непредельных углеводородов»

способы  
получения

формула  
углеводорода

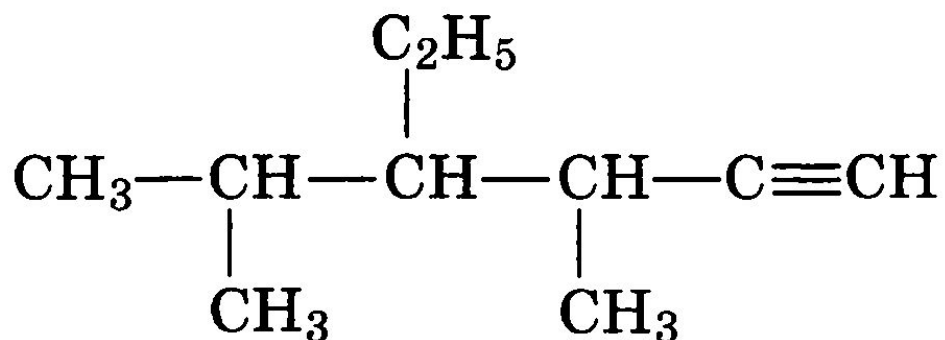
синквейн

?





# Назовите углеводород.



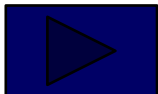
- 1) 2,3,4-триметилгексин-1
- 2) 2,4-диметил-4-этилгексин-1
- 3) 3,5-диметил-4-этилгексин-1
- 4) диметилэтилгексин

**ПОДСКАЗКА**





Что получаем?  
Запишите реакцию в тетради.



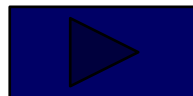


Что получаем?  
Запишите реакцию в тетради.





Назовите химические заводы Казани.







# ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ»

- одно из крупнейших химических предприятий Российской Федерации.
- производит более 38 % всего российского полиэтилена и является его крупнейшим экспортером.





**Предприятие ориентировано на выпуск  
каучуков специального назначения  
и продукции на их основе.**



Казанский завод  
синтетического каучука







# Синквейн

«Этилен»

**непредельный, газообразный**

**окисляется, горит, полимеризуется**

**используется в органических синтезах**

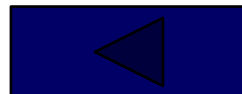
**углеводород**





# Домашнее задание.

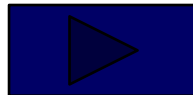
- ✓ Тестирование по теме «Непредельные углеводороды».
- ✓ Подготовка к контрольной работе.





# Подведение итогов.

- **Что мы сегодня делали на уроке?**
  - **Как вы работали на уроке?**
    - **Кто был лучше всех?**





**Спасибо за внимание!**

