

**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»



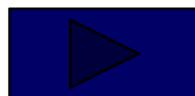
ЯКласс

- Домашнее задание.

- Оценка работы учащихся.

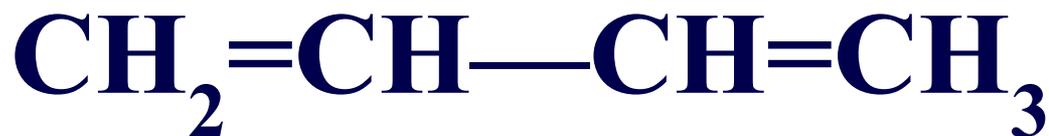


Речевая разминка «Прочитай формулу непредельного углеводорода»





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

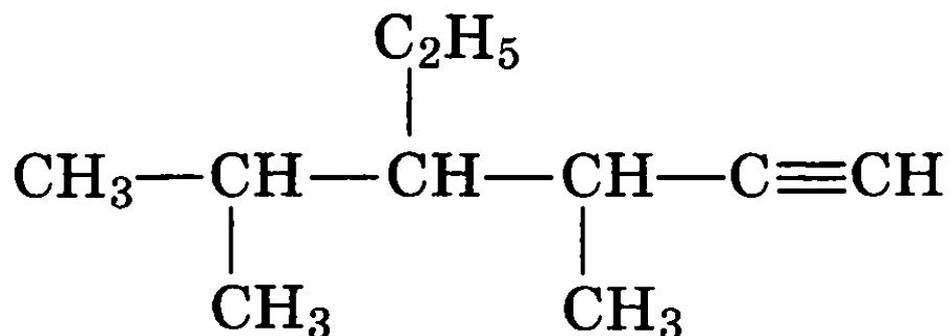
синквейн

?





Назовите углеводород.



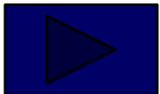
- 1) 2,3,4-триметилгексин-1
- 2) 2,4-диметил-4-этилгексин-1
- 3) 3,5-диметил-4-этилгексин-1
- 4) диметилэтилгексин

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!

