

# Обобщение знаний об углеводородах

Автор Акимова Ольга Васильевна  
учитель химии, высшая квалификационная  
категория

МАОУ Барыбинская СОШ  
г.Домодедово, Московской области



## Цель:

A ball-and-stick molecular model showing a complex organic structure with various atoms represented by spheres of different colors (white, grey, blue, red) connected by sticks. The model is positioned in the upper right corner of the slide, partially overlapping the 'Цель:' header.

- Повторить и систематизировать знания по теме «Углеводороды»

Девиз:

«Мало знать, надо и применять.  
Мало хотеть, надо и делать»  
Гёте.

# Конкурс 1



*«Кто быстрее? Кто больше?»*

В течение 3 минут каждая команда  
отвечает на вопросы.

За каждый правильный ответ – 1 балл.

Максимальное количество баллов – 12

## Конкурс 2



### *«Графический диктант»*

10 вопросов

Если речь идет об алкане ставим знак «—»,

Если об алкене ставим знак «=»

# Критерии оценки



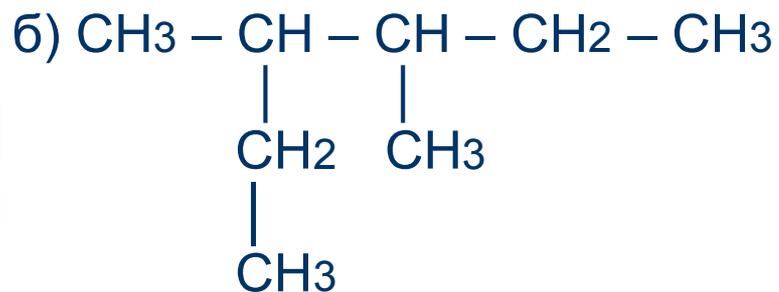
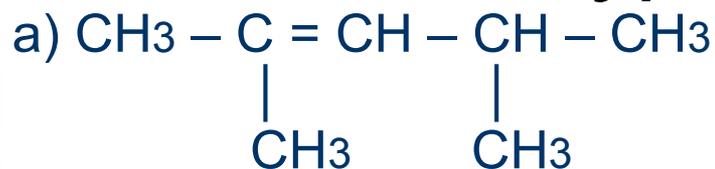
1. -
2. =
3. -
4. =
5. -
6. -
7. =
8. =
9. =
10. =

- Если 10 правильно – «5»
- 9-7 правильно – «4»
- 6-5 правильно – «3»

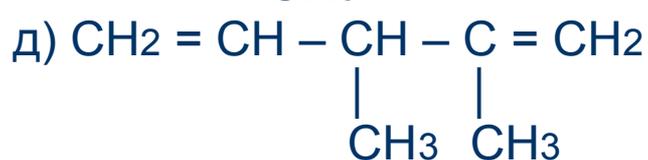
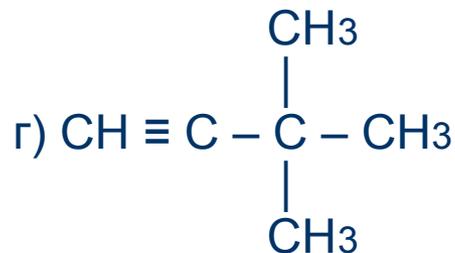
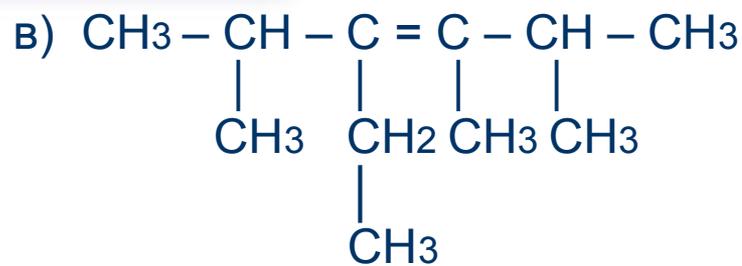
# Конкурс 3

## Физкультминутка

### «Номенклатура»



Максимально 5 баллов



# Проверьте результат



- а. 2,4-диметилпентен-2
- б. 3,4-диметилгексан
- в. 2,3,5-триметил-4-этилгексен-3
- г. 3,3-диметилбутин-1
- д. 2,3-диметилпентадиен-1,4

# Конкурс 4



## *«Чёрный ящик»*

Вещество, из которого изготовлено это изделие, было завезено в Европу известным мореплавателем.

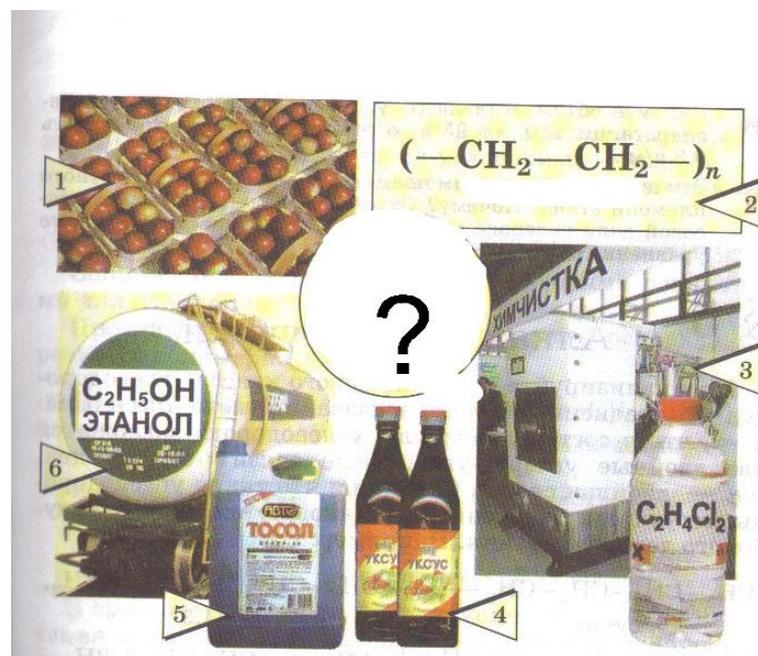
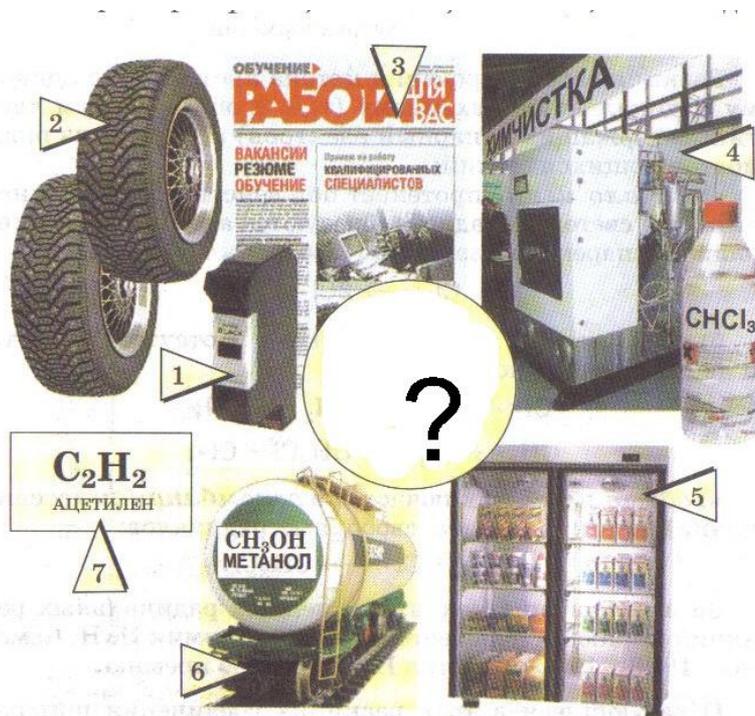
В далёком прошлом его получали из тропических растений, а с 1932г стали получать искусственно.

Без этого изделия ни один хирург не встанет за операционный стол.

# Конкурс 5



«Знаете ли вы? ...»



# Конкурс 6



«Что горит?»



1



2



# Конкурс 7



## «Кот в мешке»

1. Составьте формулы четырех изомеров пентина, назовите их

2. Осуществите цепочку превращений



3. Исправьте ошибку



3-метил-4-этилпентен-2

# Подведение итогов



Д/з повторить § 3-8