

# 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 of a hydrocarbon, likely ethane, is shown in the background of the title bar. It features two carbon atoms (grey) and six hydrogen atoms (white) connected by bonds.

- 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



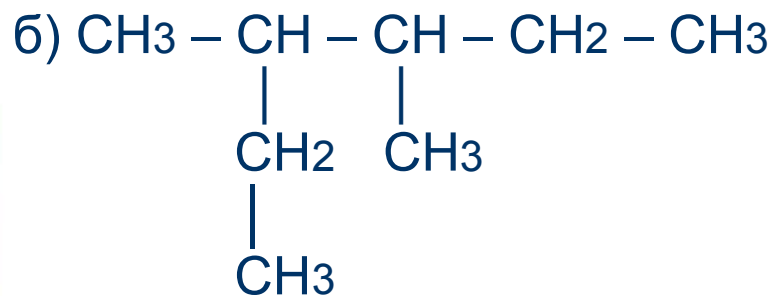
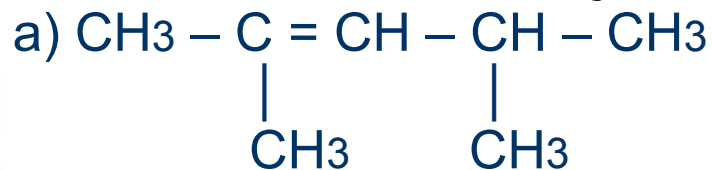
1. -
2. =
3. -
4. =
5. -
6. -
7. =
8. =
9. =
10. =

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

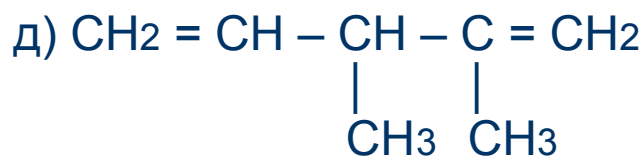
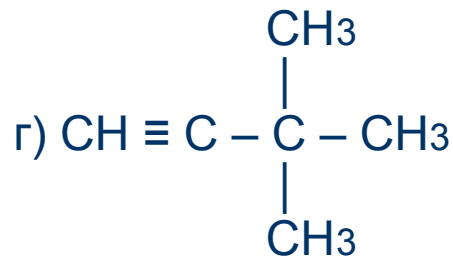
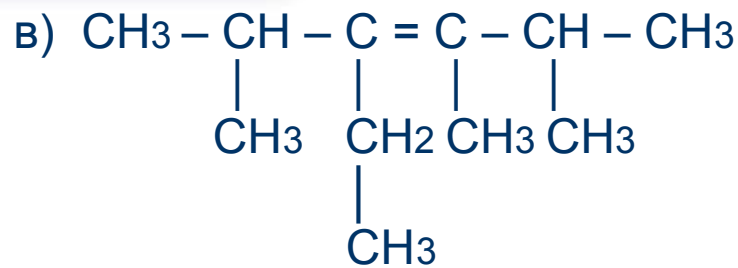
# Конкурс 3

## 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.

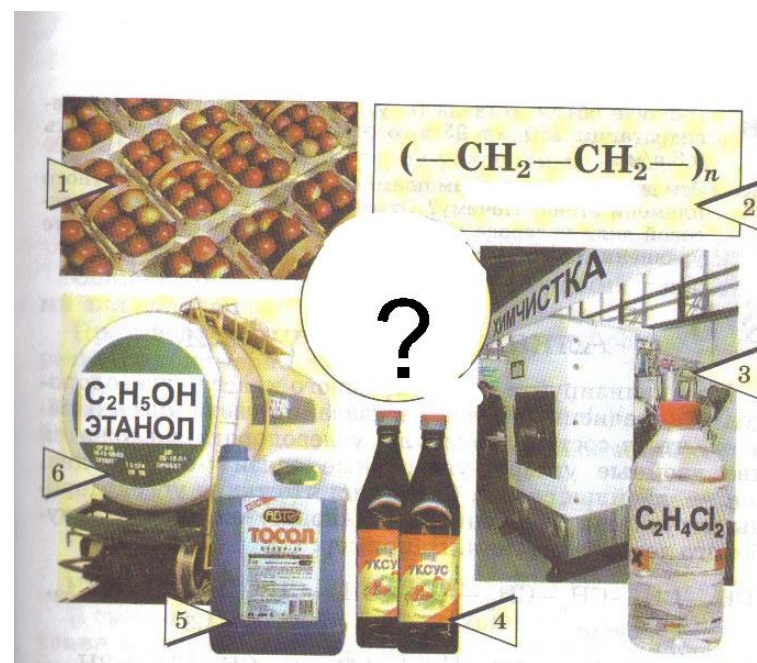
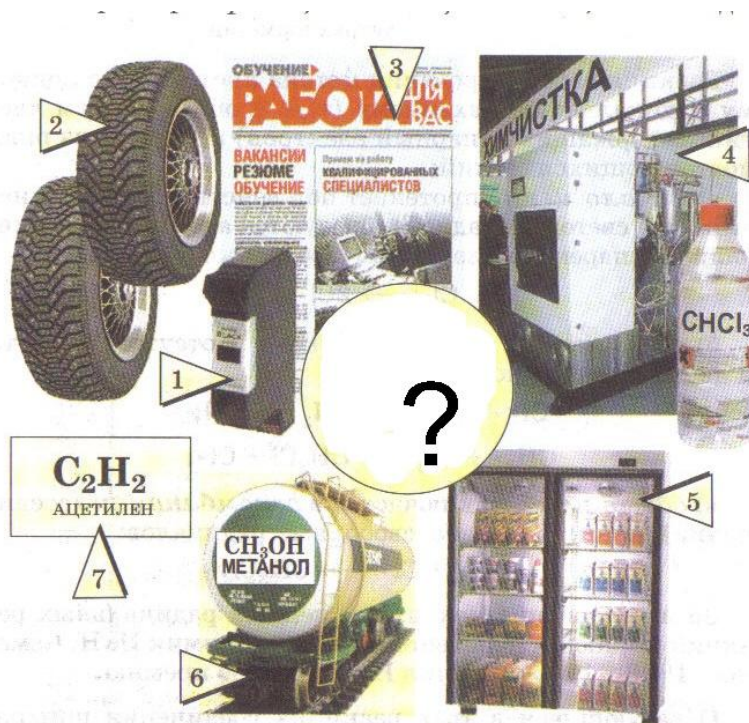
В далёком прошлом его получали из тропических растений, а с 1932г стали получать искусственно.

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

# Конкурс 5



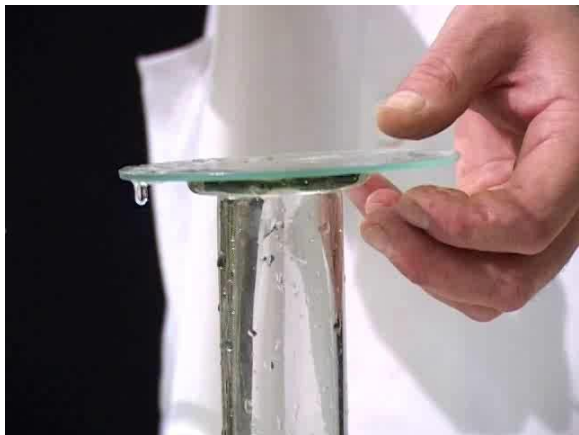
«Знаете ли вы? ...»



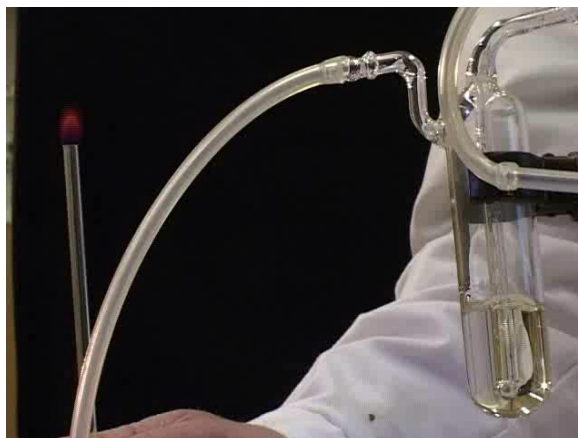
# Конкурс 6



«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