

Непредельные углеводороды: алкены и алкины



1. Изучить параграф 53, презентацию.
2. Выполнить задание (слайд 3).
3. Выписать определения (сл. 5,6)
4. Выполнить задание (сл.7)
5. Выполнить задание (сл.8)

Вспомним:



- **Что изучает органическая химия?**
- **Что такое органические вещества?**
- **Какой класс веществ вами изучен?**

«Верно-неверно» о метане:



- 1) молекула содержит 4 атома водорода
- 2) является непредельным углеводородом
- 3) атом углерода в молекуле соединён с атомами водорода двойной связью
- 4) вступает в реакцию замещения с хлором
- 5) не вступает в реакции присоединения с бромоводородом
- 6) нерастворим в воде
- 7) при сгорании выделяется большое количество теплоты
- 8) реагирует с водородом

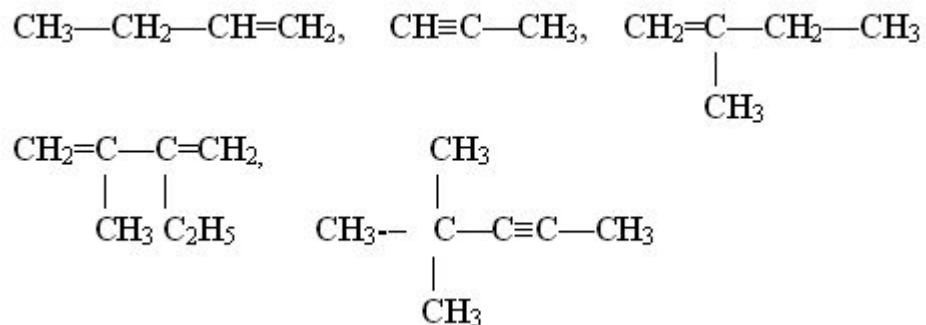


Проверка:

Верно: 1, 4, 5, 6, 7;

Неверно: 2, 3, 8.

Непредельные углеводороды
— углеводороды, в молекулах которых между атомами углерода имеются двойные или тройные связи.

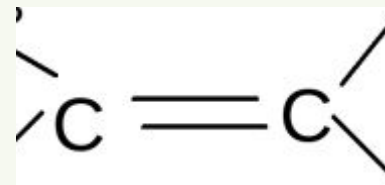




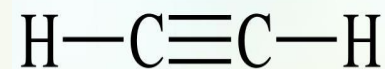
Непредельные углеводороды

Общая формула

Алкены



Алкины





Закрепление

1. Выпишите отдельно формулы предельных и непредельных углеводородов:



<https://learningapps.org/9037>

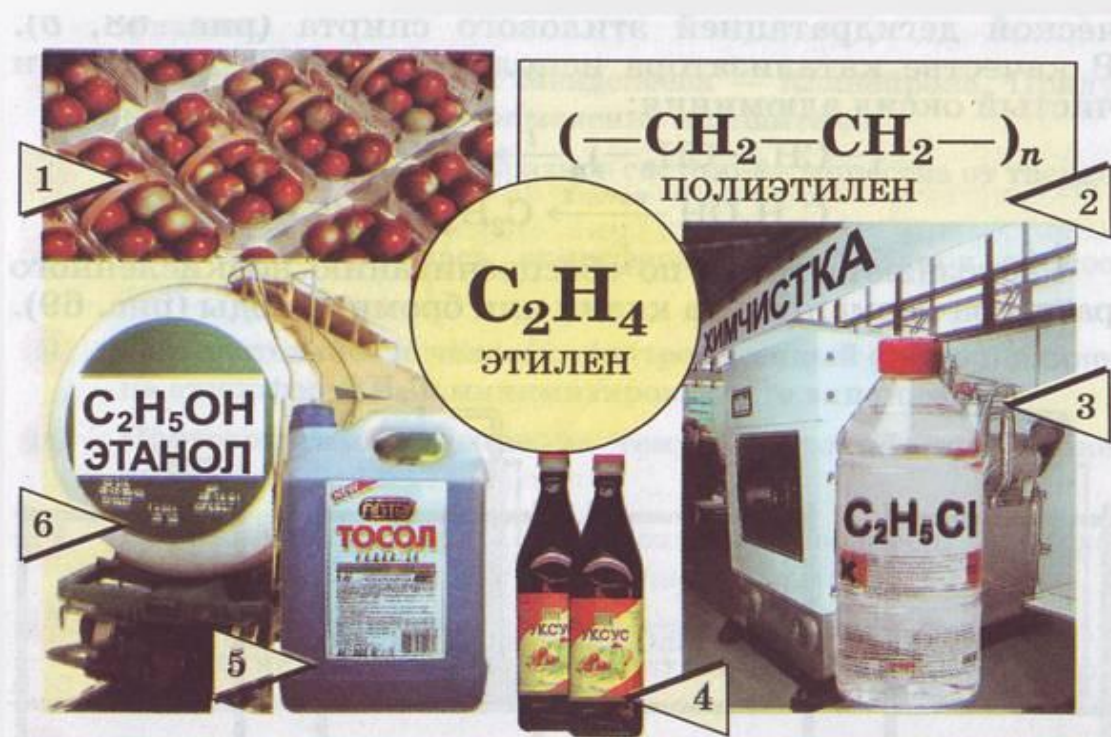
04



- Выполни задание. Запиши фамилию химика.

Применение этилена

1. В овощехранилищах
2. Производство полиэтилена
3. Производство растворителей
4. Производство уксусной кислоты
- 5,6. Производство спиртов



Применение ацетилена

