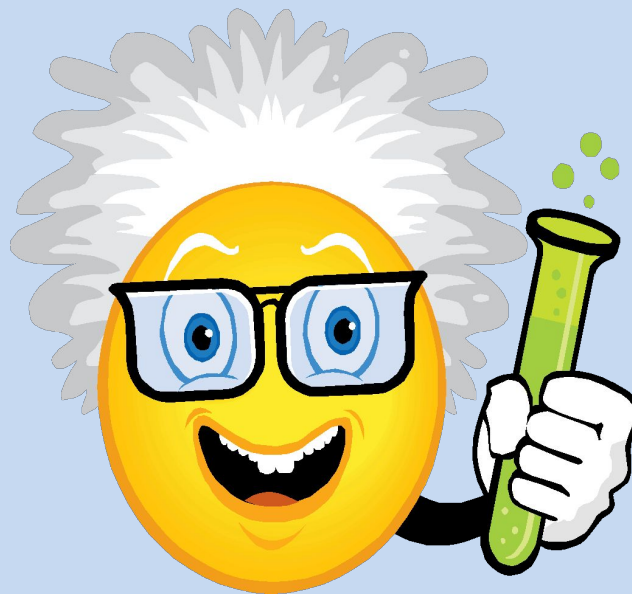
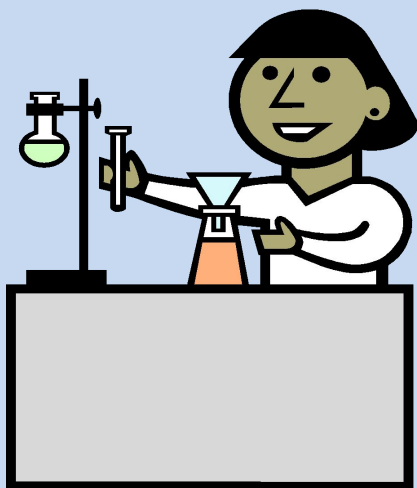


АЛКЕНДЕР

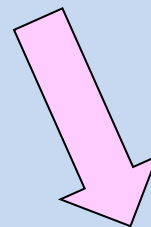
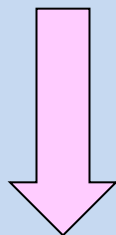
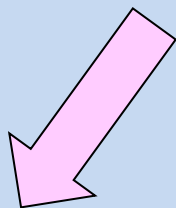


“ХИМИК анықтамалығы”
журналы
2010 жыл

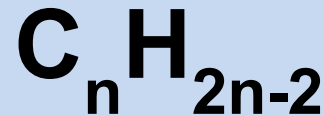
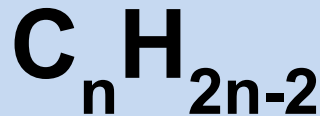
Бәрі де салыстырумен оқылады



ҚАНЫҚПАҒАН КӨМІРСУТЕКТЕР



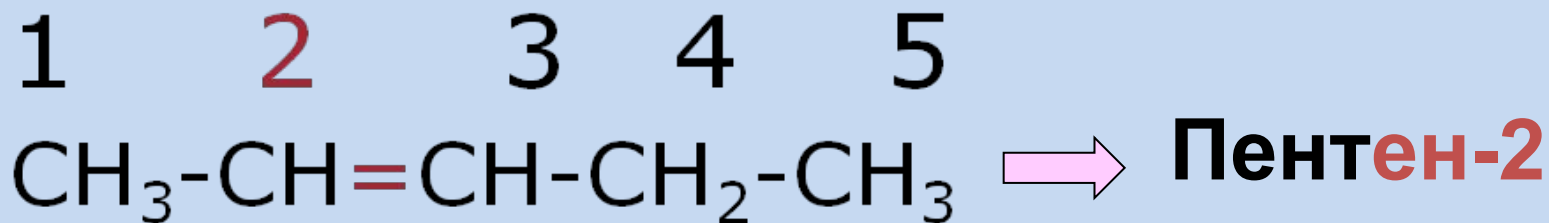
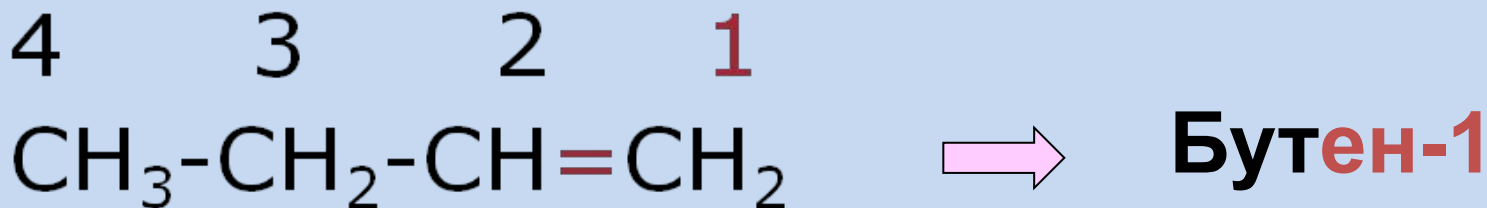
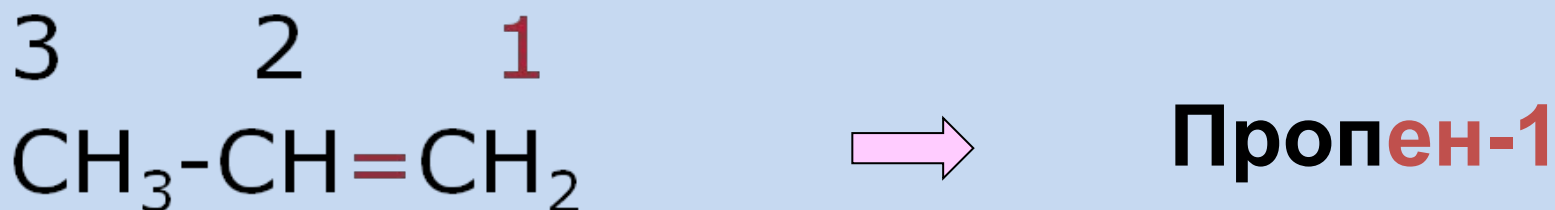
Алкендер **Алкадиендер** **Алкиндер**



АЛКЕНДЕРДІҢ ГОМОЛОГТЫҚ ҚАТАРЫ

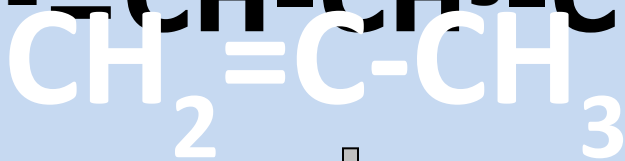
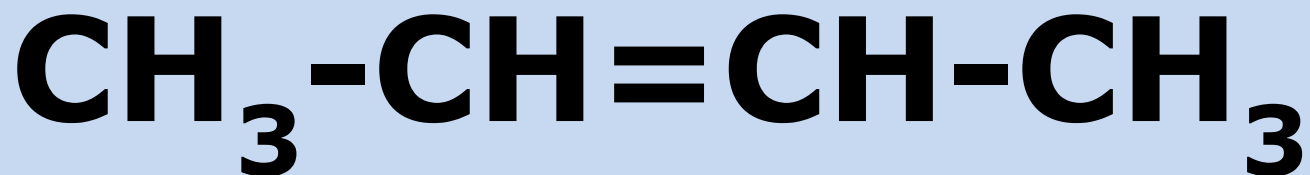
Молекулалық формула	Құрылымдық формула
C_2H_4	$CH_2=CH_2$
C_3H_6	$CH_3-CH=CH_2$
C_4H_8	$CH_3-CH_2-CH=CH_2$
C_5H_{10}	$CH_3-CH_2-CH_2-CH=CH_2$
C_6H_{12}	$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH=CH_2$

Номенклатура



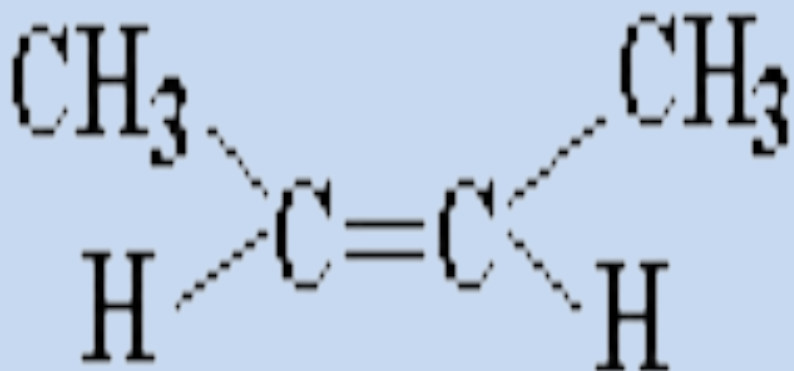
Изомерия

Құрылымдық:

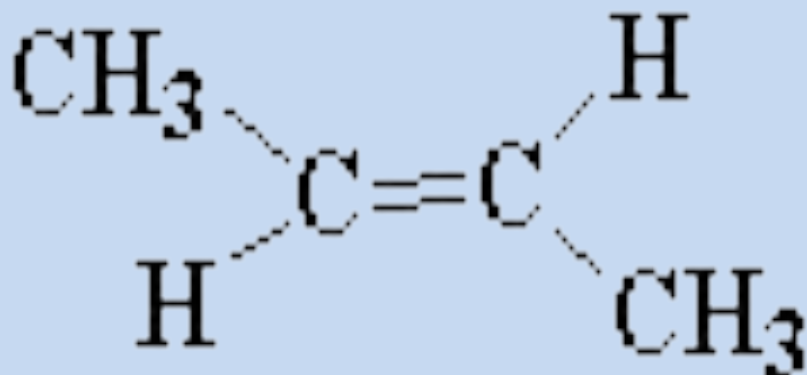


СЫЗЫҚТЫҚ ИЗОМЕРИЯ

- Циз изомер

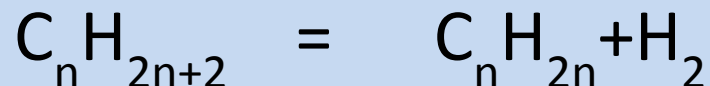


- Транс изомер

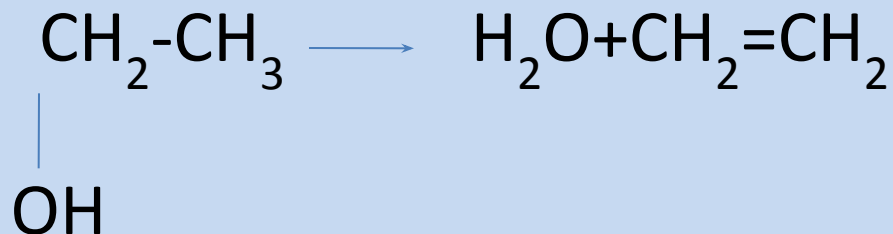


АЛКЕНДЕРДІ АЛУ

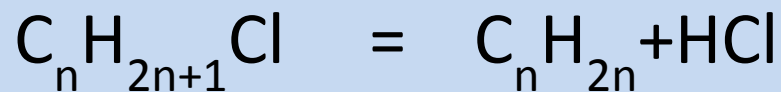
1. АЛКАНДАРДЫ ДЕГИДРЛЕУ (өндірістік әдіс)



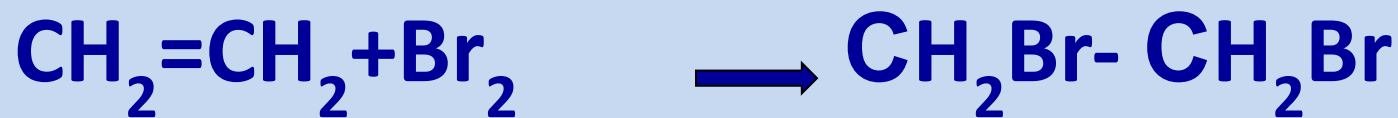
2. Спирттерді дегидротациялау



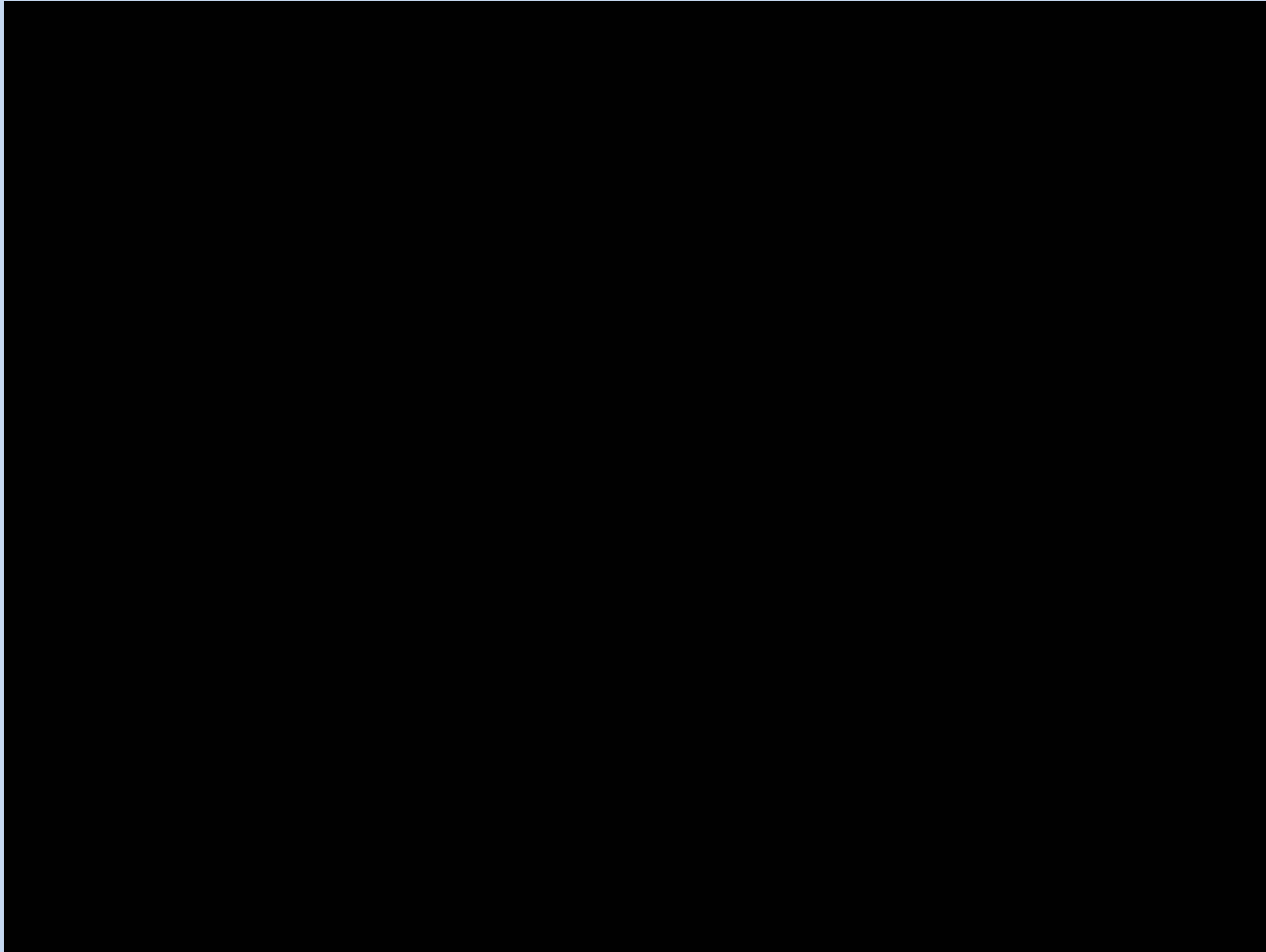
3. Дегидрогалогендеу



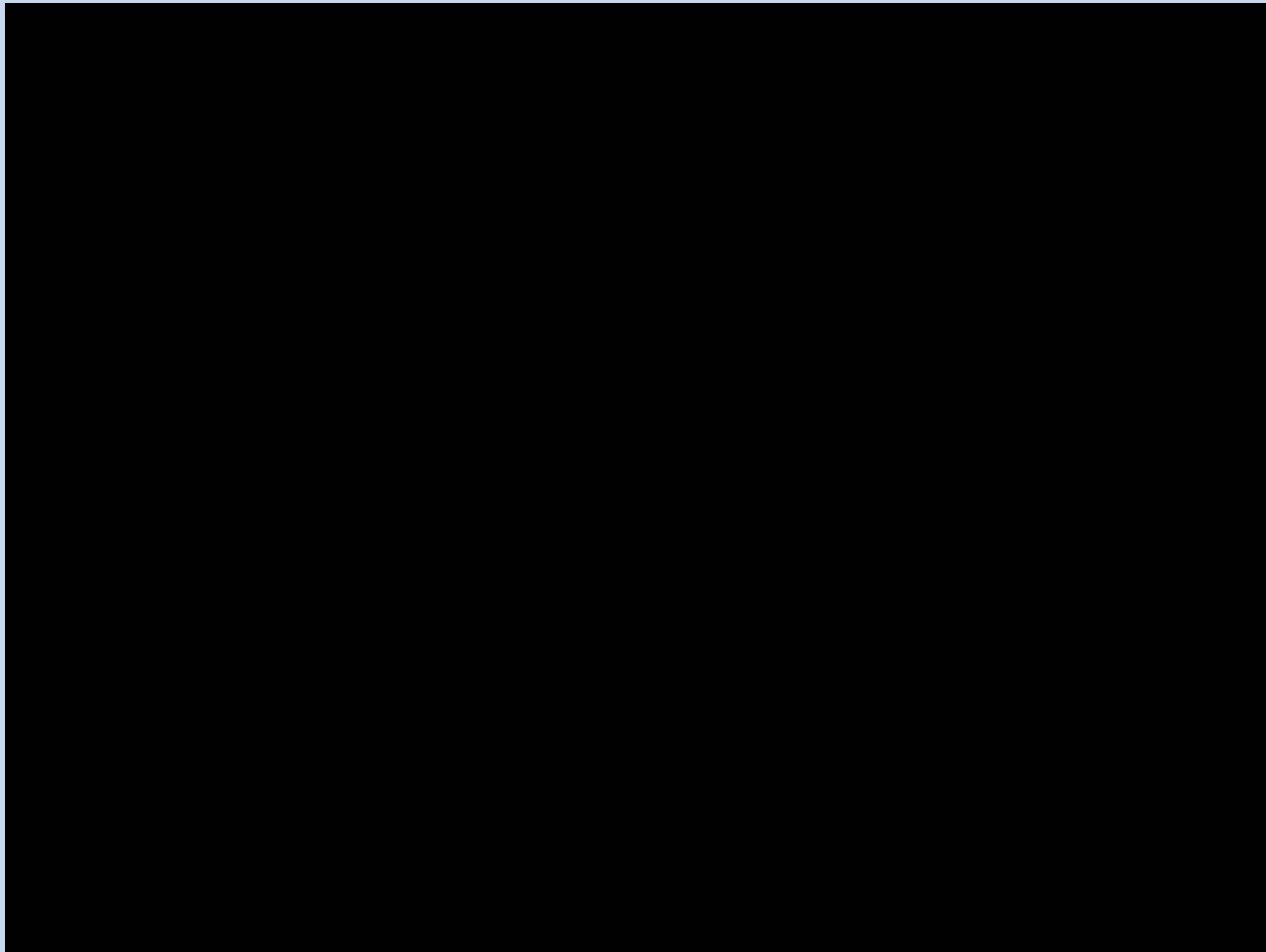
Химиялық қасиеттері



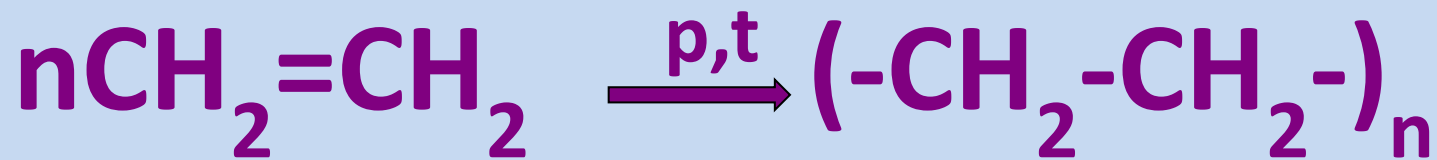
ЭТИЛЕН МЕН БРОМ СУЫНЫҢ ӘРЕКЕТТЕСУІ



ЭТИЛЕН МЕН КАЛИЙ ПЕРМАНГНАТЫНЫҢ ӘРЕКЕТТЕСУІ



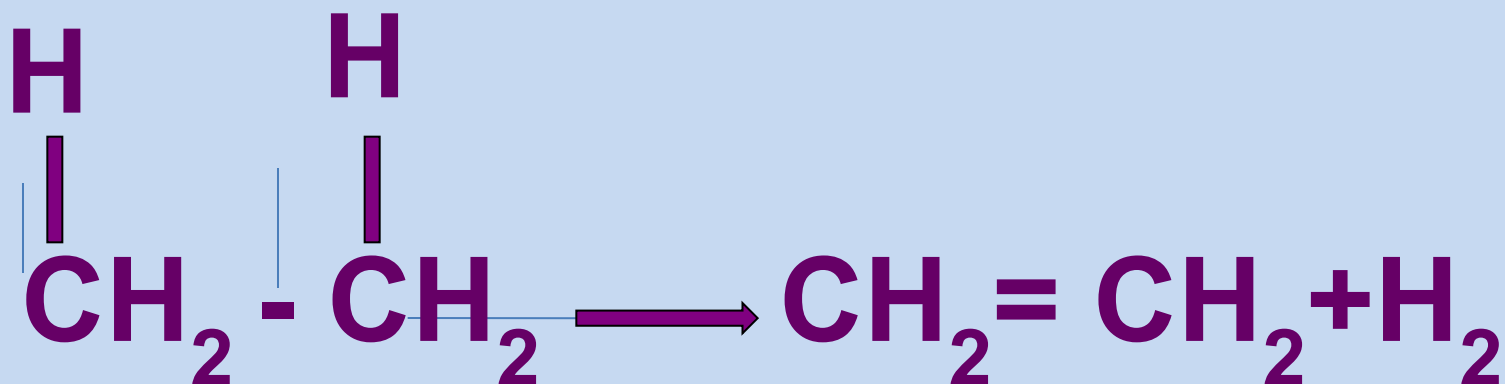
Полимерлену Реакциясы



этилен

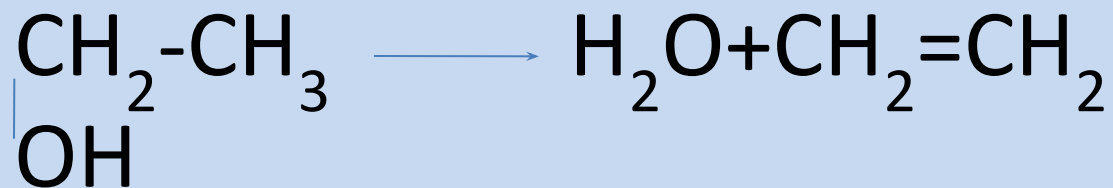
полиэтилен

Алкендердің алынуы

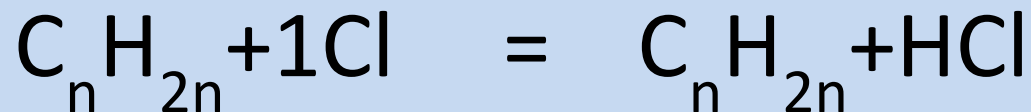


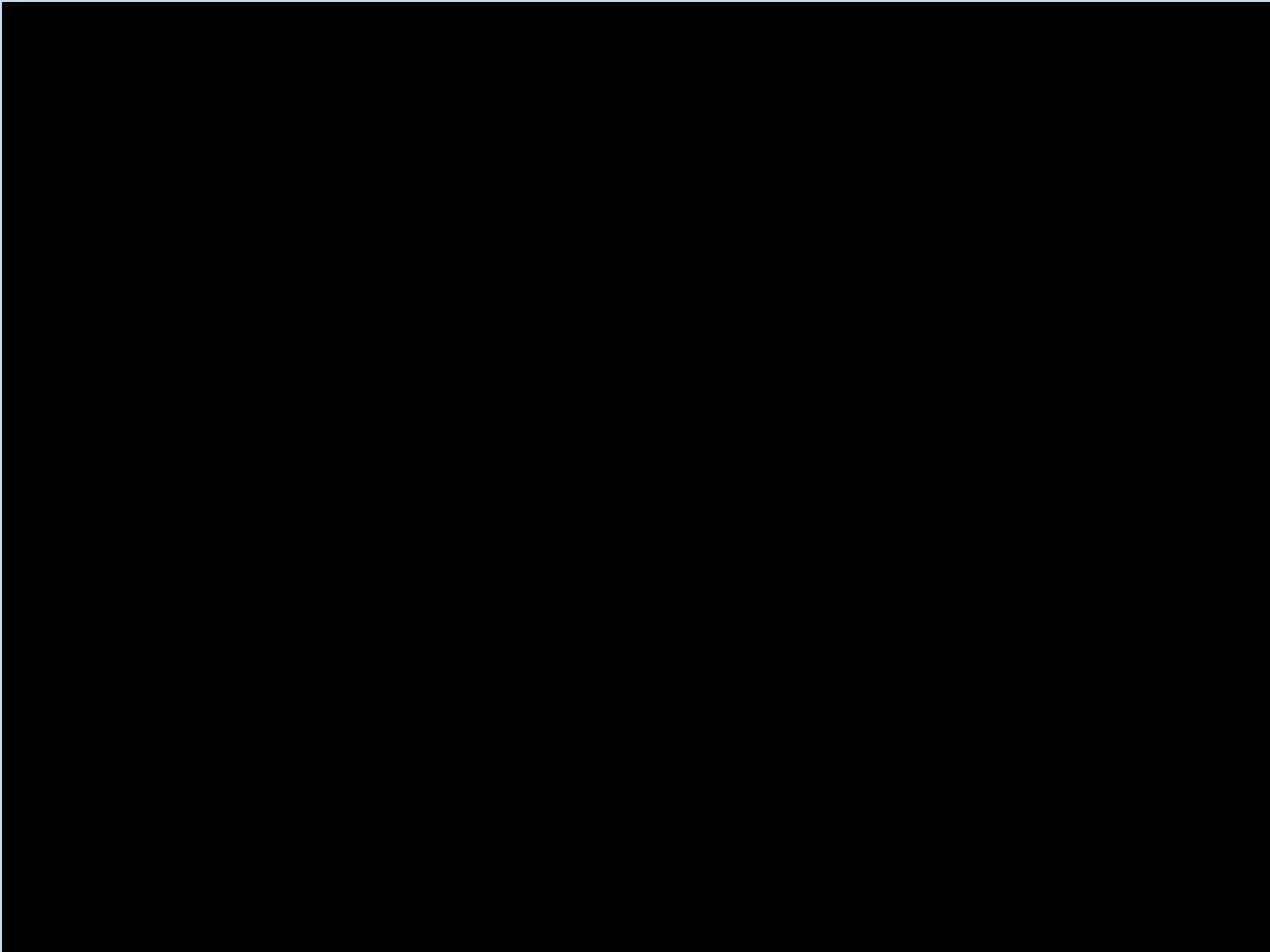
Дегидрлену реакциясы

2. Спирттердің дегидротациясы арқылы алу:

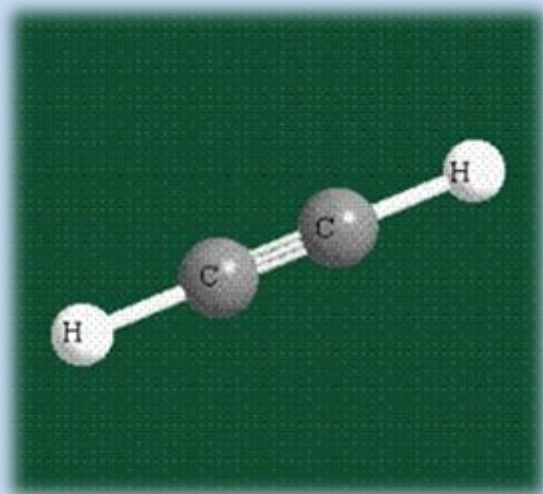


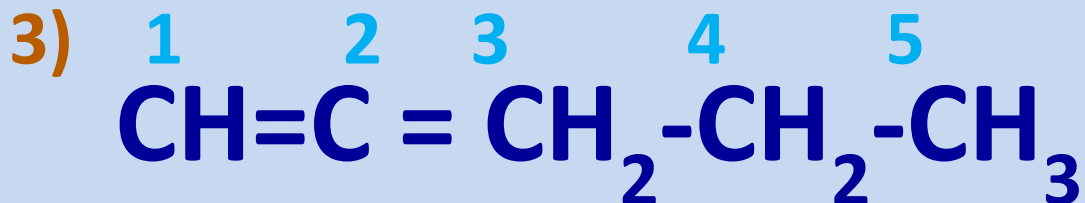
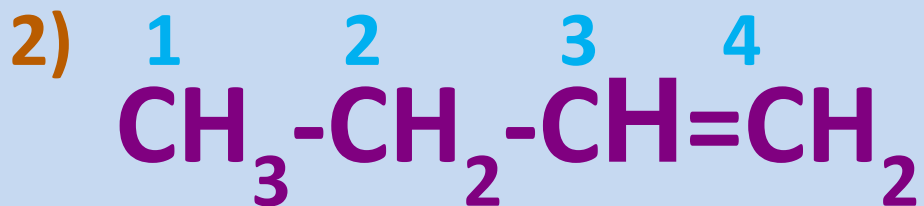
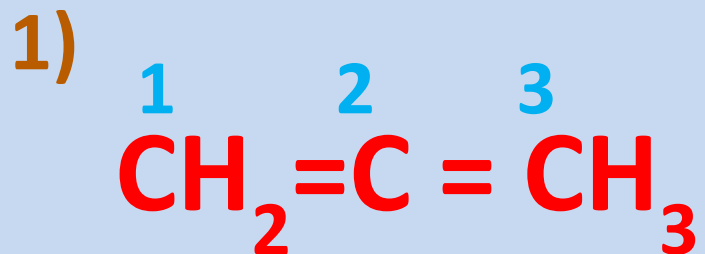
3. дегидрогалогендеу:

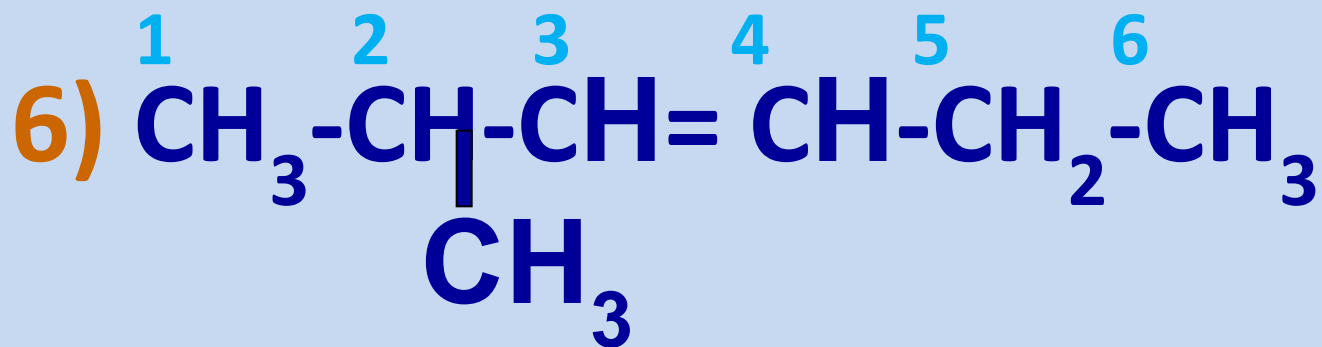
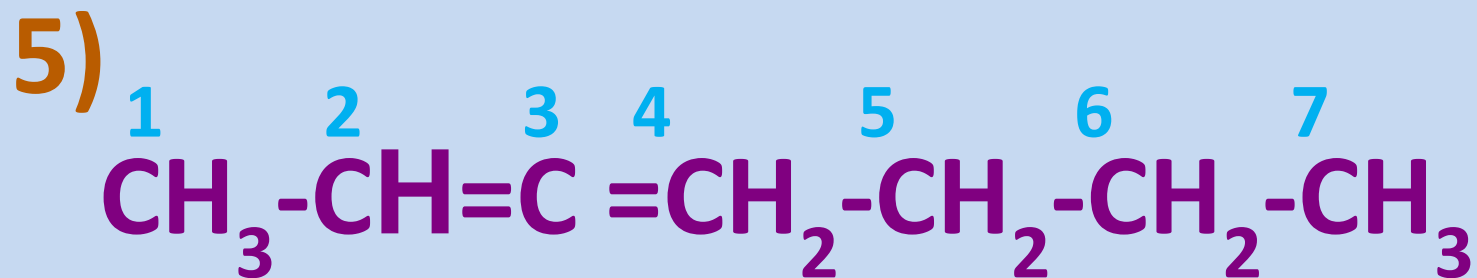
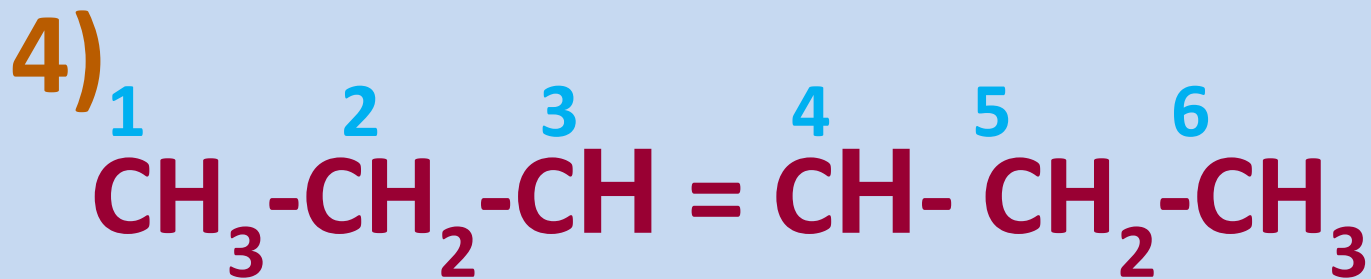




Алкиндер. Поливинилхлорид және оның қолданылуы





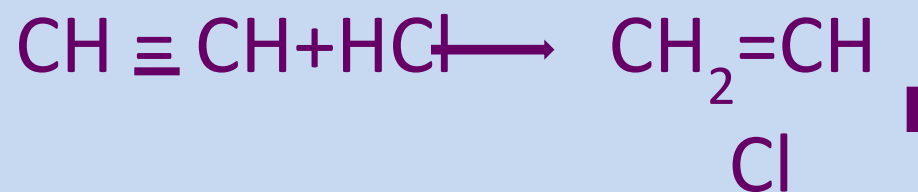


- Неге алкендер ашық жалынмен жанады, ал алкиндер түтінденіп жанады?
- Жауаптарыңды бутен мен бутиннің молекула құрамындағы көміртектің массалық үлесін есептеу арқылы дәлелдеңдер.



$$\omega(C) = nA_r(c) / M_r(\text{зат})$$

ВИНИЛХЛОРИДТІ алу

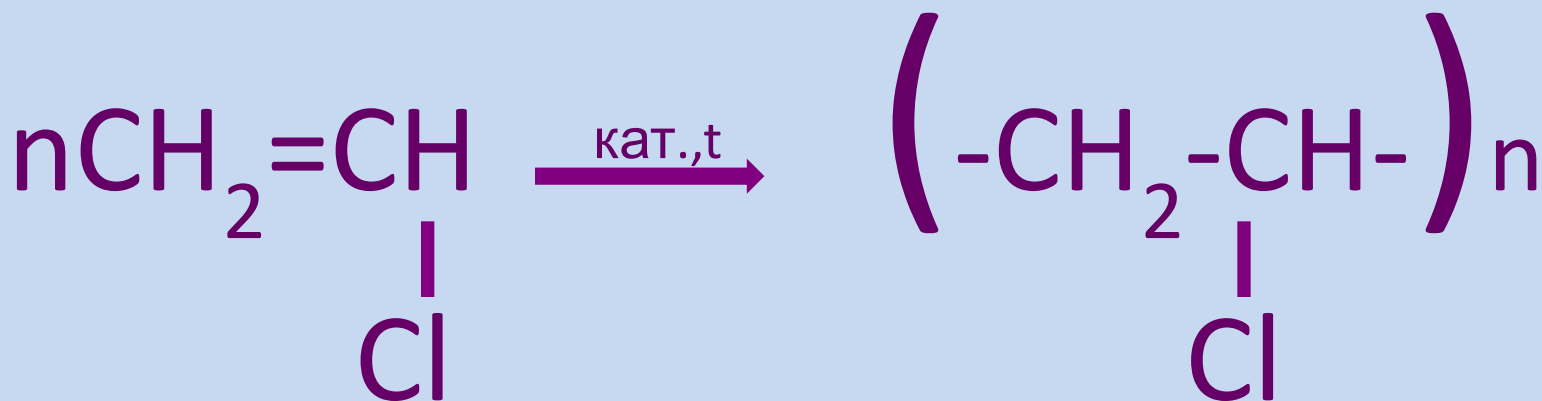


ацетилен

винилхлорид

Эйген Бауман 1872 ж

ПОЛИВИНИЛХЛОРИДТІ алу



ВИНИЛХЛОРИД

ПОЛИВИНИЛХЛОРИД

ПОЛИВИНИЛХЛОРИДТЕН ЖАСАЛҒАН БҰЙЫМДАР

ЗИЯНЫ:

- Сжигают
(CO, CH₂O, HCl)
- Закапывают
(токсические
продукты)
- Бросают в
водоемы
(гибель
животных).



ПАЙДАСЫ:

- Специальные
добавки
(антиперены)
- Переработка
- Микроорганизмы



БАРЛЫҒЫ САЛЫСТЫРУМЕН ТАНЫЛАДЫ

