

# Алкены

Роль алкенов в жизни  
человека

# Алкены

\*Для начала рассмотрим, что такое алкены:

\*Углеводороды, содержащие в составе молекул одну двойную C=C связь, называют алкенами

\*Общая формула алкенов  $C_nH_{2n}$ .

\*Представители алкенов:  $C_2H_4$ (Этилен),  $C_3H_6$ (Пропен),  $C_5H_{10}$ (Пентен-1).

# Алкены

- Алкены применяются в качестве исходных продуктов в производстве полимерных материалов (пластмасс, каучуков, пленок) и других органических веществ.



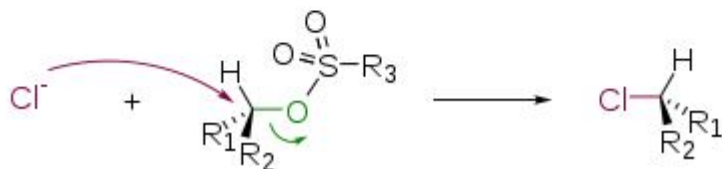
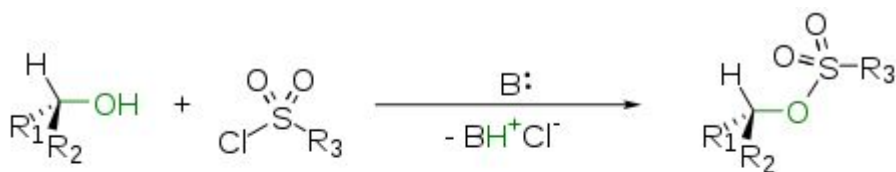
# Алкены

- Этилен (этен)  $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2$  ( $\text{C}_2\text{H}_4$ ) используется для получения полиэтилена, политетрафторэтилена (тефлона), этилового спирта, уксусного альдегида, галогенопроизводных и многих других органических соединений



# Алкены

- *Пропилен* (пропен)  $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2-\text{CH}_3$  (**C3H8**) используются для получения спиртов и полимеров.



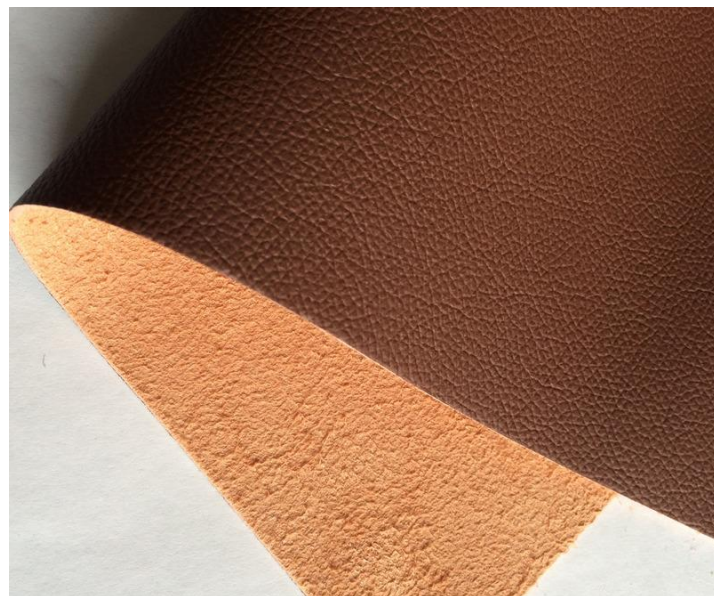
# Алкены

- Полиэтилен( $C_2H_4$ )<sub>n</sub> применяют для производства хозяйственных пакетов, труб, шприцев, пленки для парников.



# Алкены

\*Поливинилхлорид( $\text{СНЗСl}$ )<sub>n</sub> используется для получения искусственной кожи, полов, труб, окон





Спасибо за внимание!