

# Поліетилен

Учениці 5-го класу

Герасимовой Яни

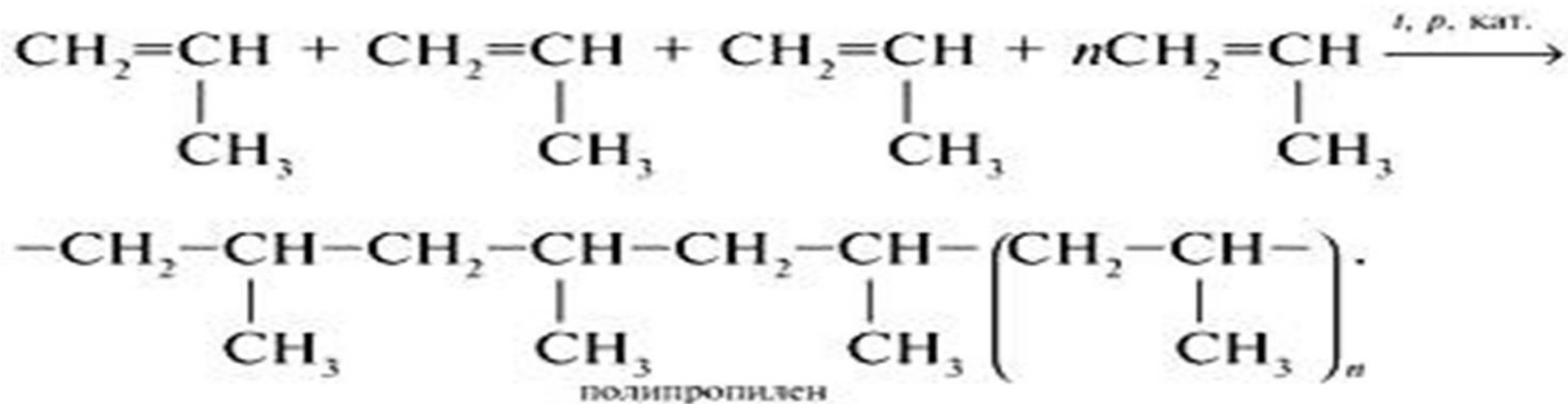
# Поліетилен

- \* Поліетилén ( $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$ ) $_n$  — є карбоцепним полімером аліфатичного органічного вуглеводня олефінового ряду етилену.



# Виготовлення

- Реакція відбувається за рахунок підвищення тиску та температури і наявності каталізатора.



# Властивості

- \* Стійкий до дії води, не реагує з лугами будь-якої концентрації, з розчинами нейтральних, кислих і основних солей, органічними і неорганічними кислотами, навіть концентрованою сірчаною кислотою, але розкладається при дії 50%-ої азотної кислоти при кімнатній температурі і під впливом рідкого.

# Застосовування

- \* олієтилен є найдешевшим матеріалом із групи поліолефінів. Його обсяг у загальному виробництві поліолефінів становить 75-78 %.
- \* Полієтилен біологічно нешкідливий, тому він широко застосовується у медицині, у житловому будівництві.



# Піч для політелену



# Шкідливий чи ні?

- \* Можна припустити, якщо пластик такий популярний для розфасовки харчових продуктів та напоїв, то він цілком безпечний, і нема чого турбуватися на цю тему.



# Забруднення води





# Забруднення природи



Завдяки проекту ми дізналися,  
що поліетилен безпечний!