

Поліетилен

Учениці 5-го класу

Герасимовой Яни

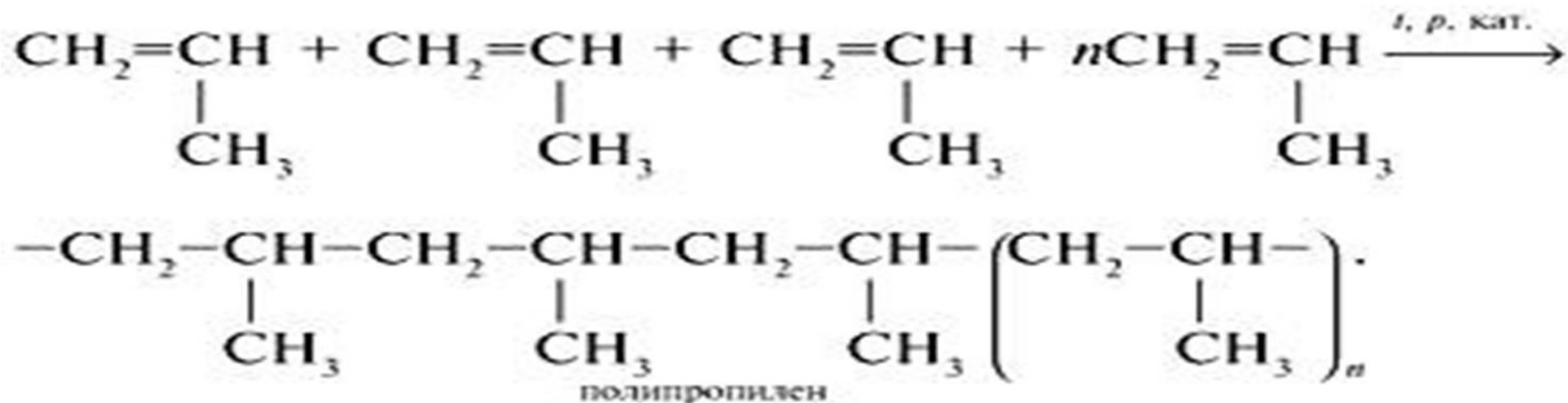
Поліетилен

- * 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!