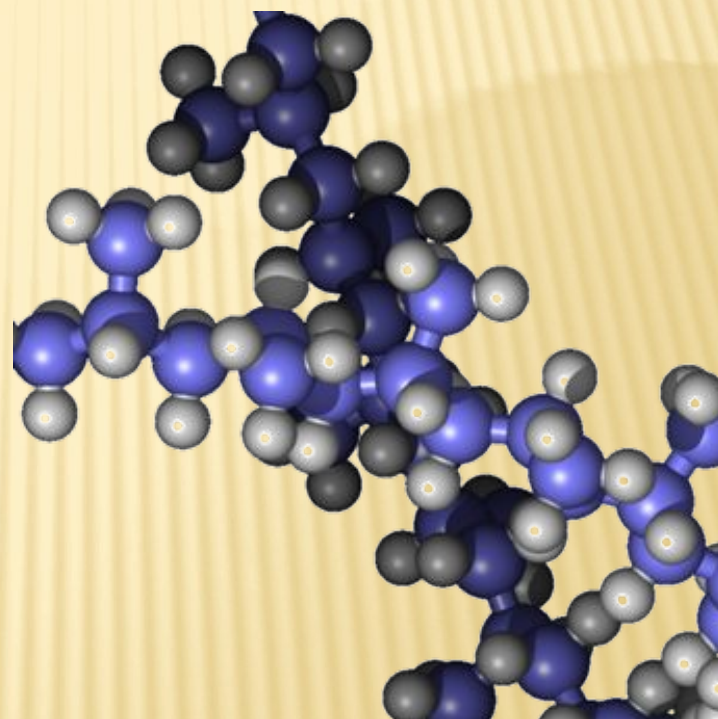
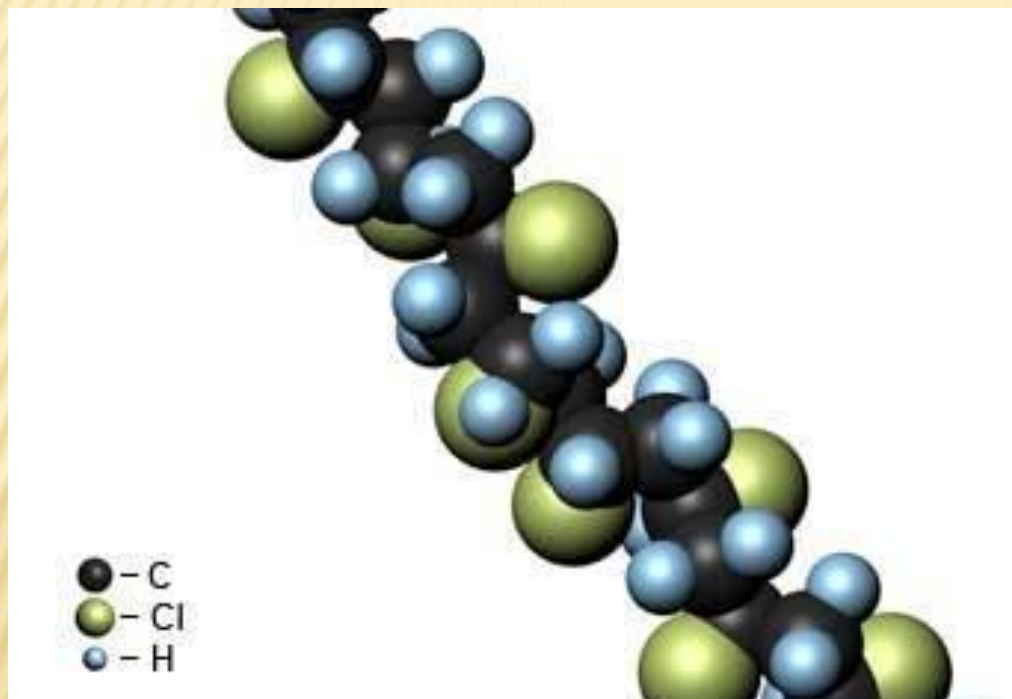


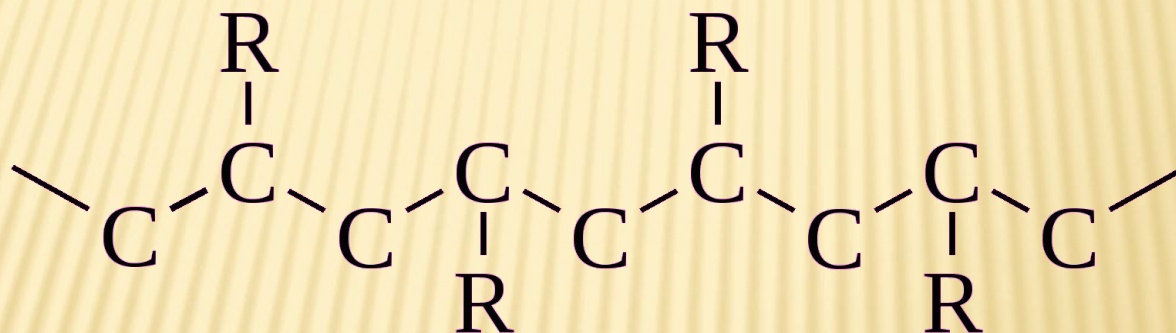
# ПОЛИМЕРЫ



# СТРОЕНИЕ ПОЛИМЕРА

---

## МОНОМЕРНОЕ ЗВЕНО



# СПОСОБ ОБРАЗОВАНИЯ ПОЛИМЕРОВ

мономеры

```
graph TD; A[мономеры] --> B[полимеризация]; A --> C[поликонденсация]; B --> D[полимеры]; C --> D;
```

The diagram is a flowchart with four orange rectangular boxes. At the top center is the box 'мономеры'. Two arrows point downwards from this box to 'полимеризация' on the left and 'поликонденсация' on the right. From both 'полимеризация' and 'поликонденсация', arrows point downwards to a final box 'полимеры' at the bottom center.

полимеризация

поликонденсация

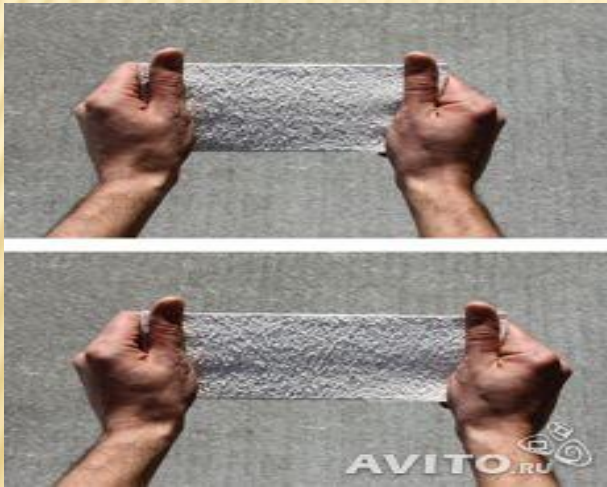
полимеры

# ОСОБЕННОСТИ

---

## Особые механические свойства

- 1) Эластичность    2) малая хрупкость  
стеклообразных полимеров



# ОСОБЕННОСТИ

---

## ? Особые химические свойства

1) высокая вязкость раствора  
при малой концентрации полимера

2) растворение полимера  
происходит через стадию набухания



# КЛАССИФИКАЦИЯ

---

## СМОЛА

Органические полимеры:



## СИЛИКОН

Элементоорганические  
полимеры:



# ПРИМЕНЕНИЕ

В промышленности:

- ? Машиностроении
- ? текстильной промышленности
- ? сельском хозяйстве
- ? медицине

автомобиле- и судостроении авиастроении

В быту:

- ? посуда
- ? украшения
- ? клей
- ? лаки



---

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Презентация выполнена: Любимым  
Егором**

**Текст подготовил: Денис Баранов.**

**Текст рассказывали: Влад Ионов,  
Михаил Зиновьев, Максим  
Понаморев, Денис Баранов.**