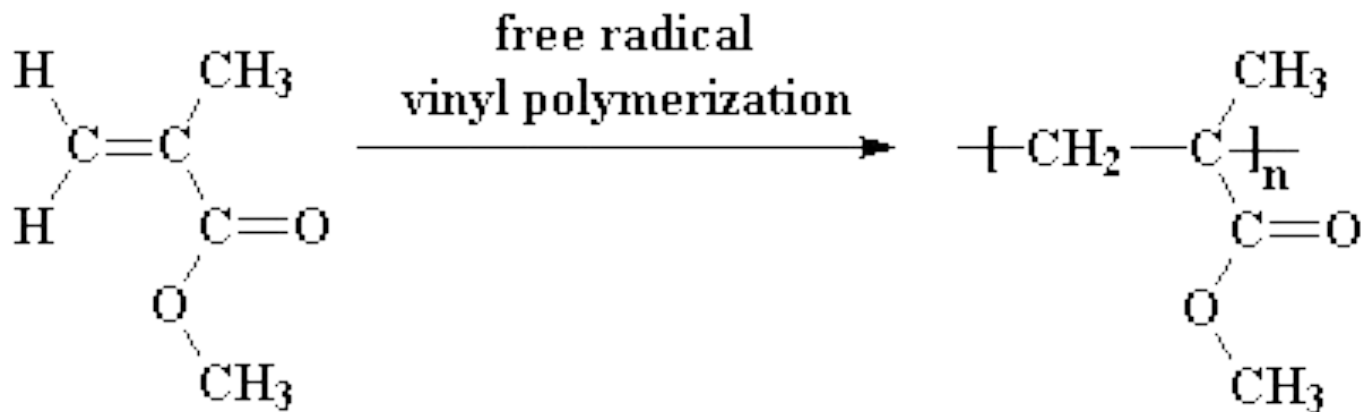


# Plexiglas

Учитель химии:  
Карпова Ирина Викторовна

\* Органическое стекло , или  
полиметилметакрилат (ПММА) —  
синтетический полимер метилметакрилата,  
термопластичный прозрачный пластик  
(C<sub>5</sub>O<sub>2</sub>H<sub>8</sub>)<sub>n</sub>



methyl methacrylate

poly(methyl methacrylate)



\* Борис Петрович Зверев

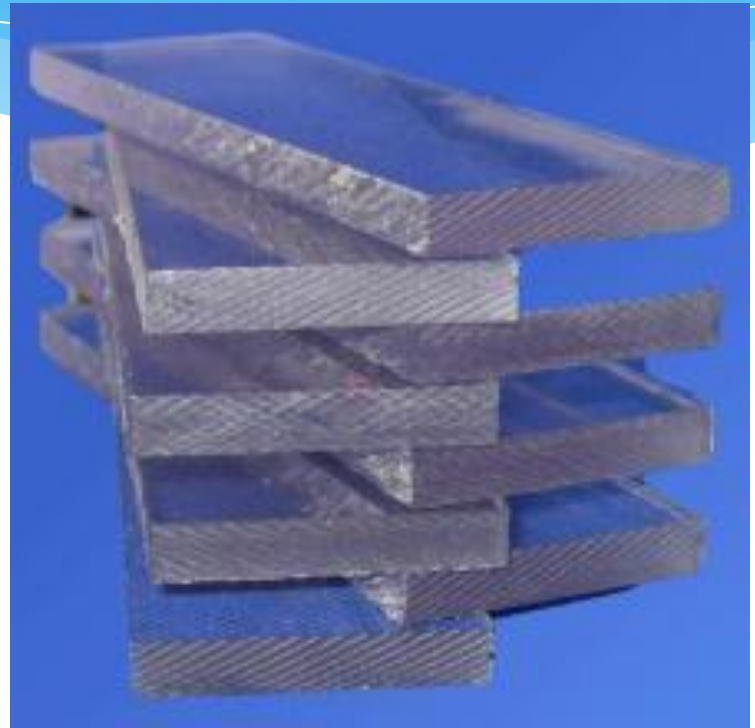
# Первые применения

- \* Появление органического стекла в период между двумя мировыми войнами было востребовано бурным развитием авиации, непрерывным ростом скоростей полёта всех типов самолётов и появлением машин с закрытой кабиной пилота (экипажа). Для применения в авиации того времени органическое стекло обладало удачным сочетанием необходимых свойств: оптическая прозрачность, безосколочность, то есть безопасность для лётчика, водостойкость, нечувствительность к действию авиационного бензина и масел



# Применение

- \* Изделия из оргстекла получают вакуумным формованием, пневмоформованием и штамповкой. Многие области применения этих полимеров пересекаются со стеклом, но оргстекло значительно проще обрабатывается и формуется, а также обладает меньшим весом.





- \* ПММА нашёл широкое применение в офтальмологии: из него уже несколько десятилетий изготавливаются жёсткие газонепроницаемые контактные линзы и линзы для очков







# Информация

- \* <http://www.koros-plast.ru/primenenie-orgstekla-akrila>
- \* <http://www.dkd.ru/window/book/346/>
- \* <http://www.ratio2.ru/articles/primenenie-orgstekla.html>