



# Поліметилметакрилат

Підготували: *Олександр Філіпенко, Денис Ситосенко та Іван Назаренко*

| ЗОШ №11

# План роботи

1. Термін.

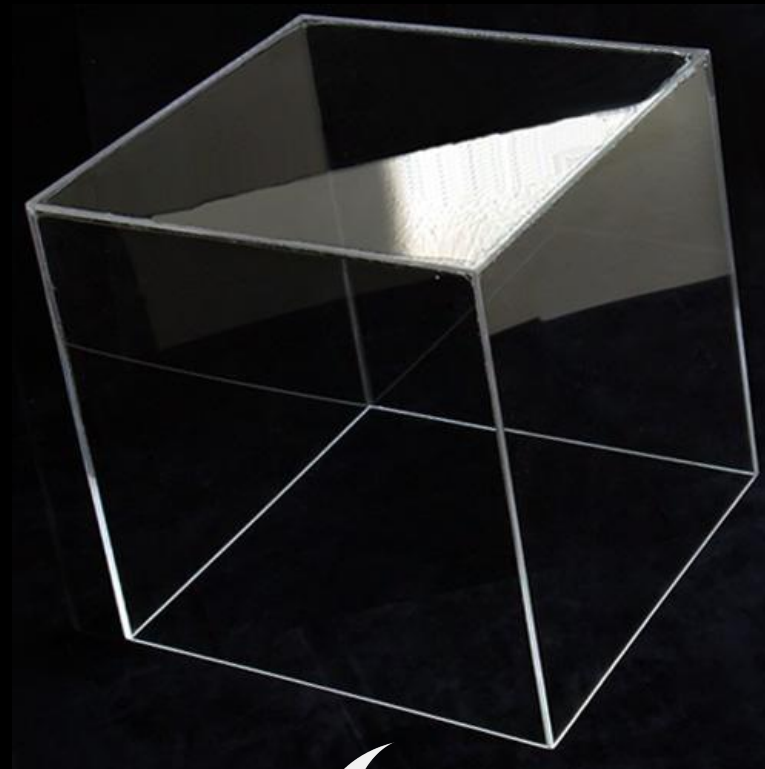
2. Історія.

3. Властивості.

4. Хімічна формула.

5. Реакція отримання.

6. Застосування.



ПОЛІМЕТИЛМЕТАКРИЛАТ

# Термін

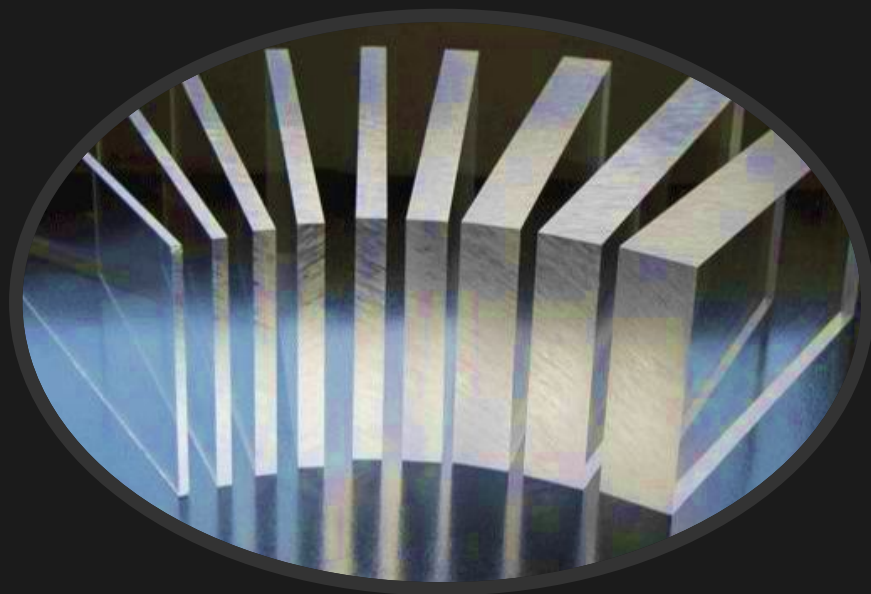
- Органічне скло (оргскло), або поліметилметакрилат (ПММА) - акрилова смола, синтетичний вініловий полімер метилметакрилату, термопластичний прозорий пластик.



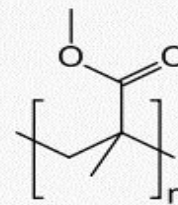
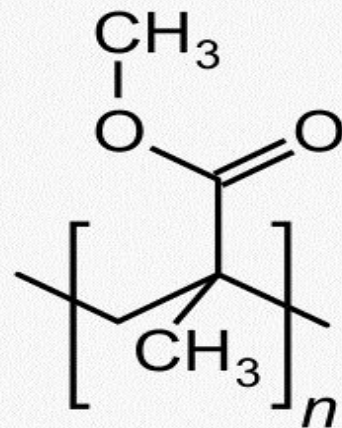




# Загальні відомості



## Полиметилметакрилат



### Общие

Систематическое наименование	Poly(methyl methacrylate)
Сокращения	<b>PMMA</b>
Традиционные названия	акриловое стекло
Хим. формула	$(C_5O_2H_8)_n$

### Физические свойства

Молярная масса	100,12 g·mol <sup>-1</sup> г/моль
----------------	-----------------------------------

### Классификация

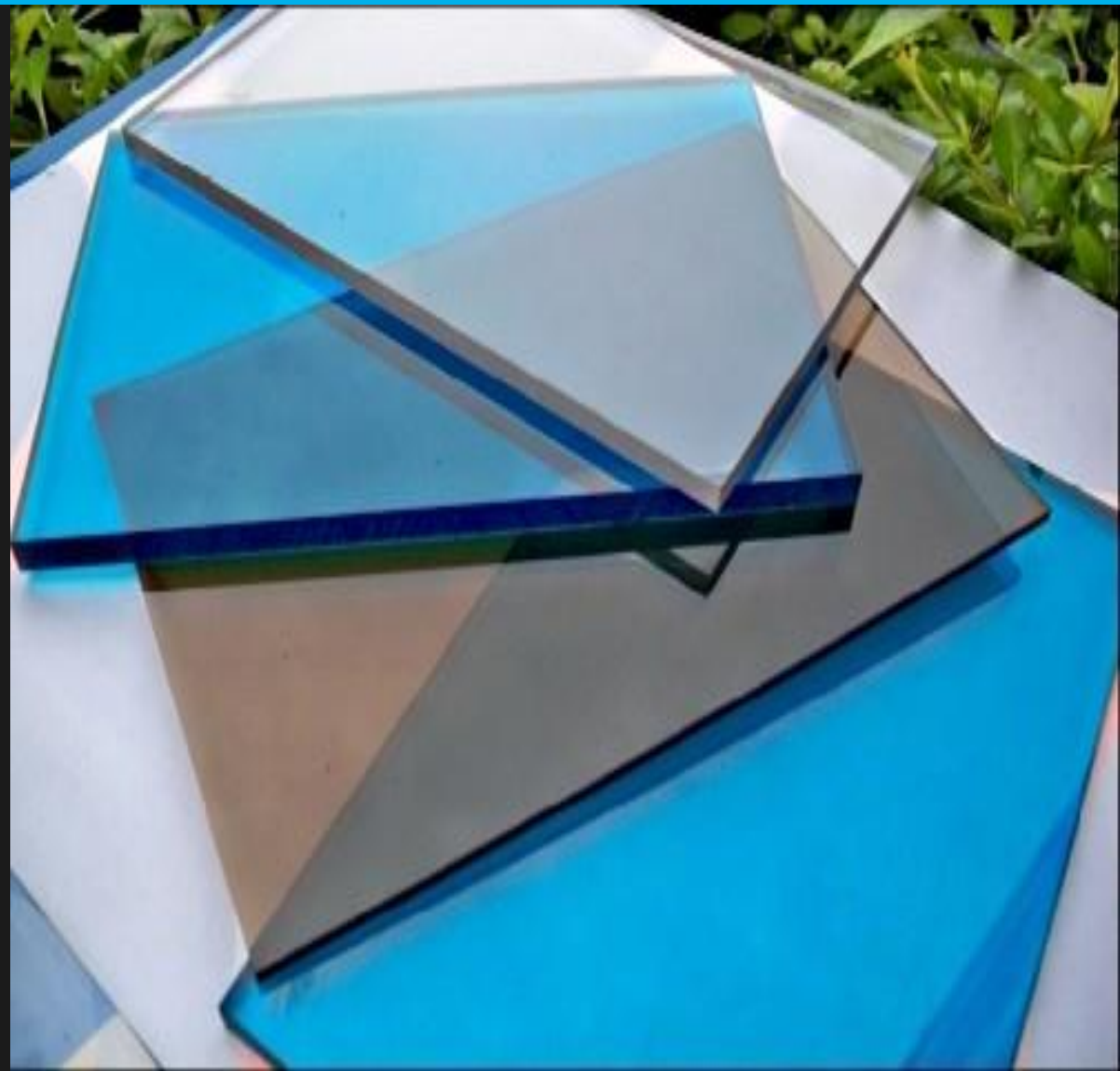
Рег. номер CAS	9011-14-7
PubChem	3032549
SMILES	<a href="#">[показать]</a>
InChI	<a href="#">[показать]</a>
ChemSpider	2297496

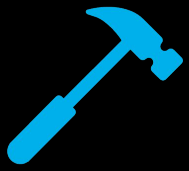
Приводятся данные для стандартных условий (25 °C, 100 кПа), если не указано иного.



# Історія

- Матеріал під маркою Plexiglas створений в 1928 році, запатентований в 1933 році Отто Ромом.



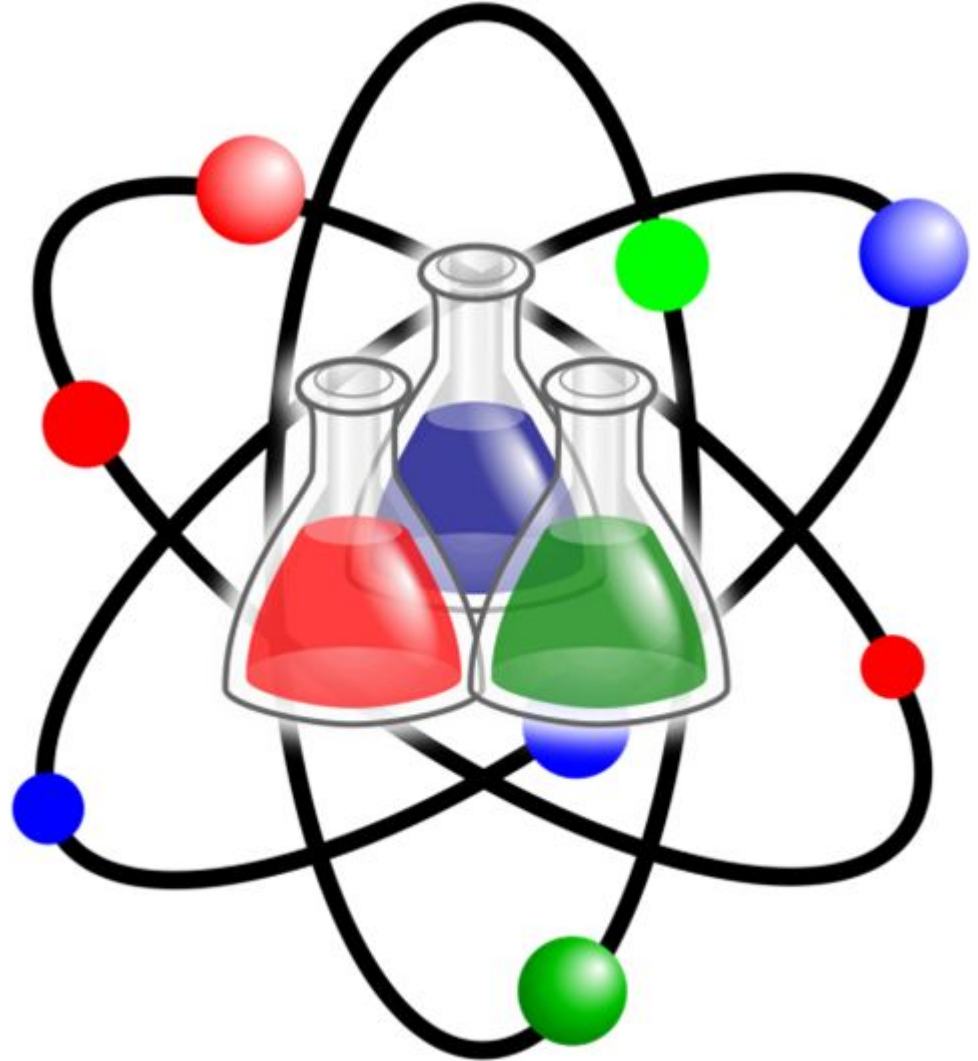


# Властивості

ФІЗИЧНІ:



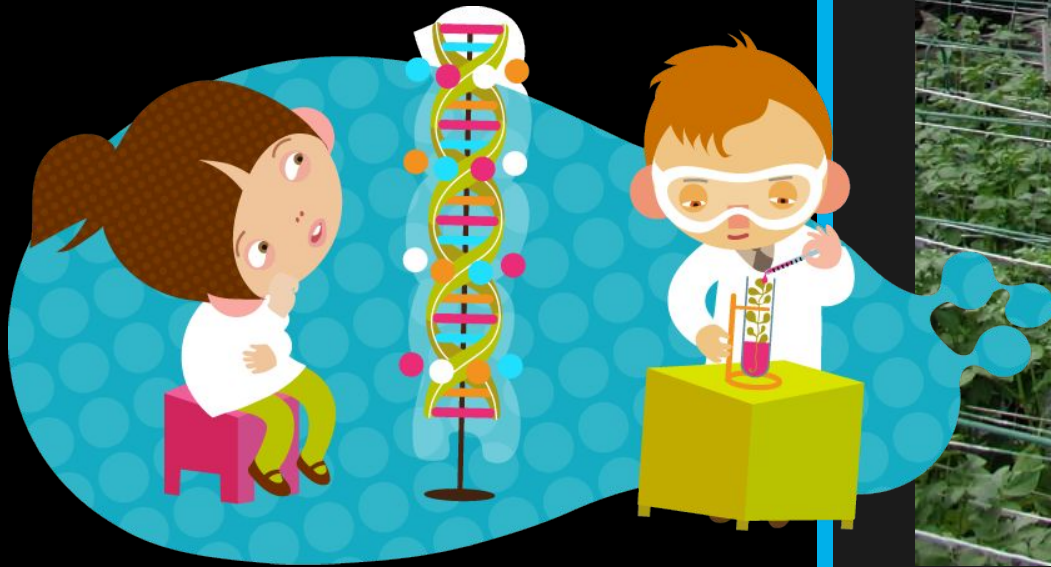
ХІМІЧНІ:

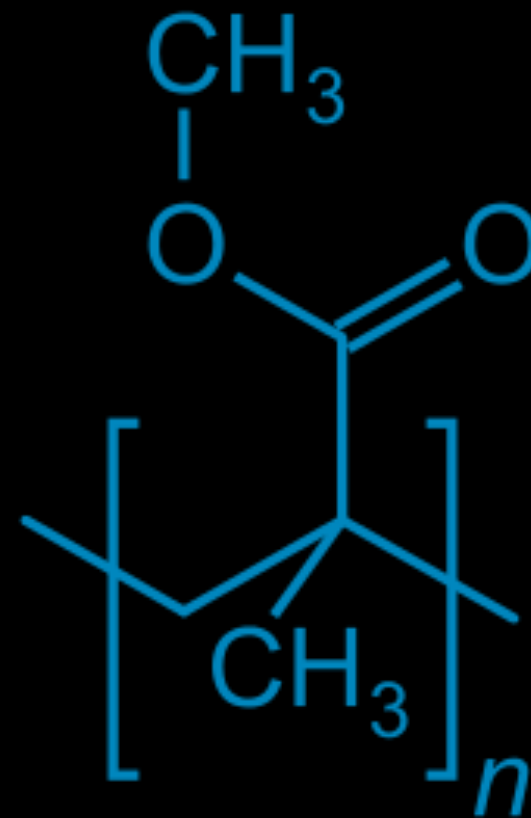
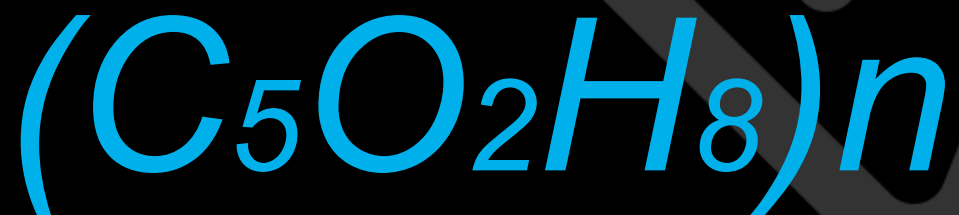




# Найважливіша властивість

*На відміну від звичайного скла,  
оргскло добре пропускає  
ультрафіолетові промені.*

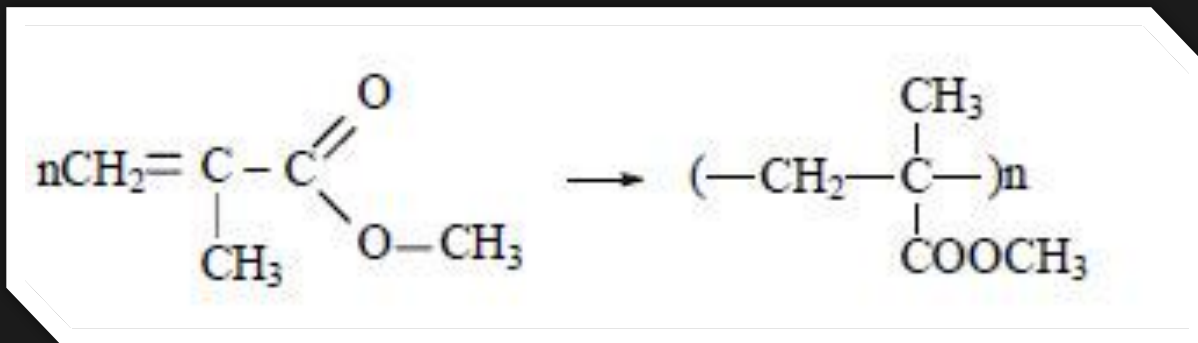




Хімічна формула



# Реакція отримання

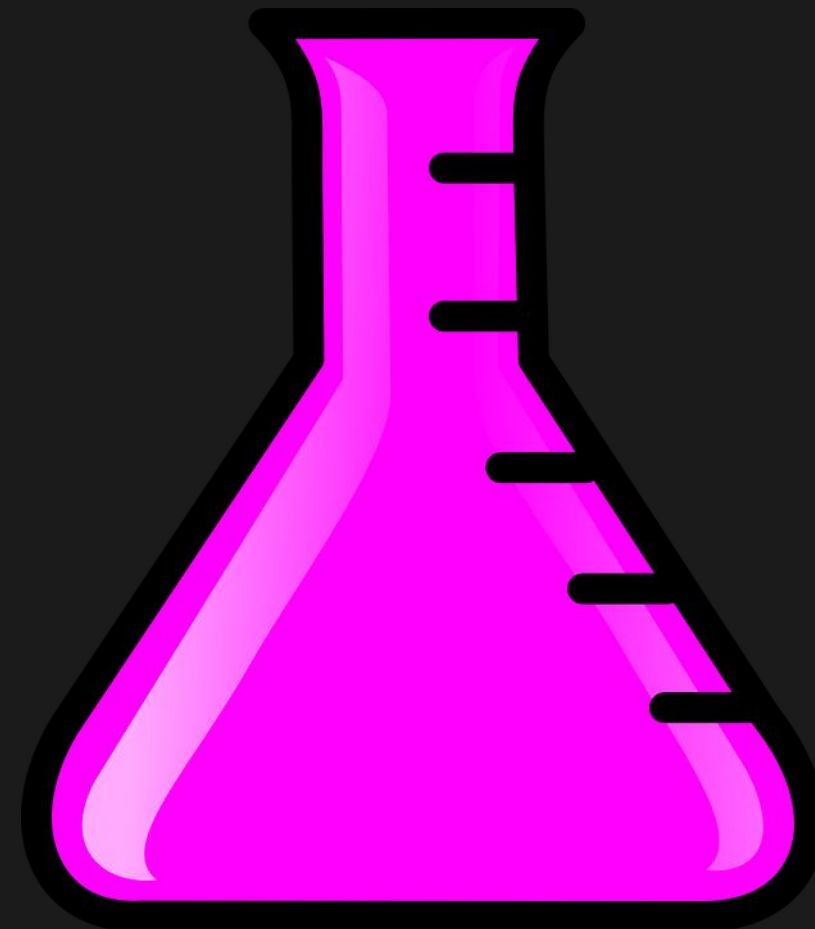


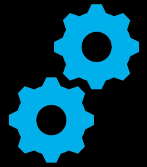
Етап 1

- Полімеризація метилметакрилату

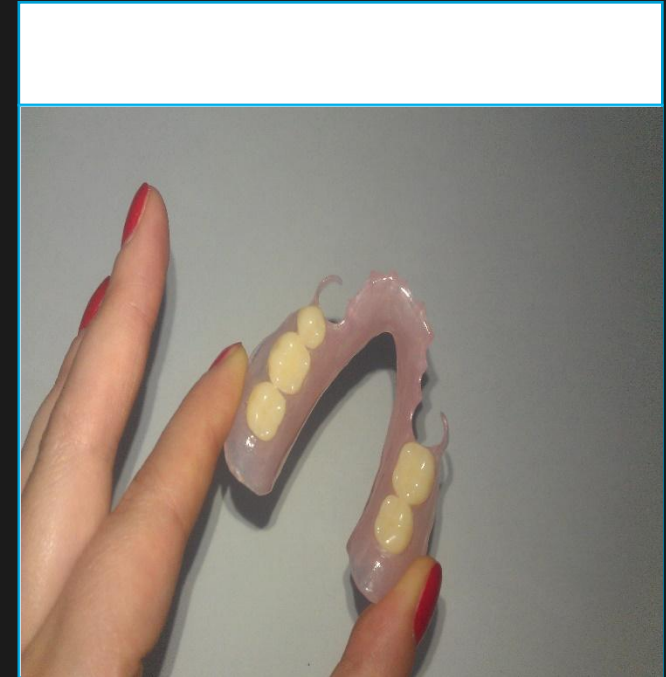
Етап 2

- 3 поліметилметакрилата роблять органічне скло.





# Застосування



# Висновок

---

- Краткое описание полученных результатов
- Укажите и объясните, подтверждают ли данные вашу гипотезу



# Джерела:

---

- Матушевська А. Натуральні і штучні смоли - деякі аспекти структури і властивостей.
- Н. Б. Казеннова. Справочник юного хіміка.
- Вагнер-Висецкая Е. Імітація бурштину очима хіміка.

