



Поліметилметакрилат

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

| ЗОШ №11

План роботи

1. Термін.

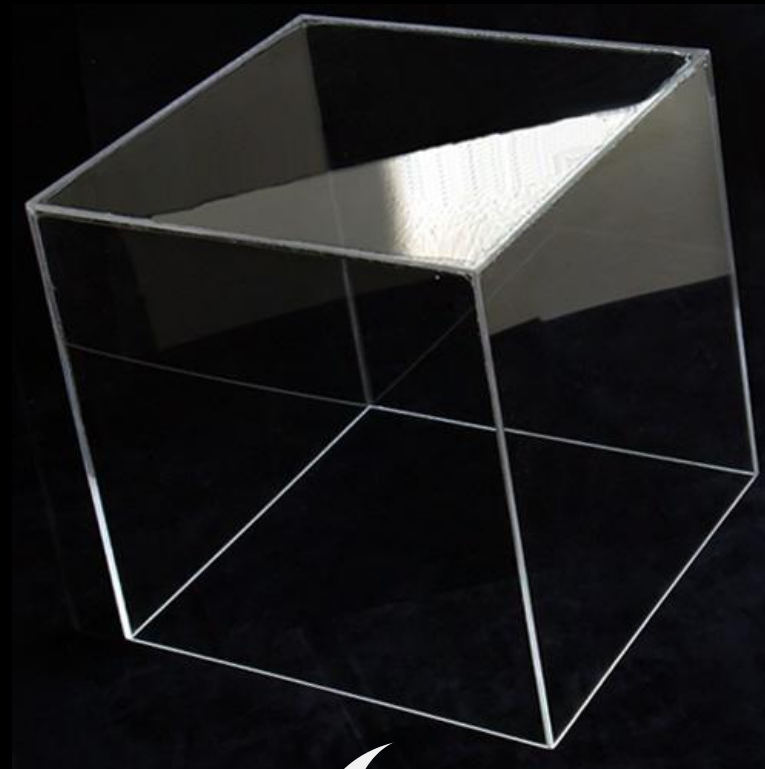
2. Історія.

3. Властивості.

4. Хімічна формула.

5. Реакція отримання.

6. Застосування.



ПОЛІМЕТИЛМЕТАКРИЛАТ

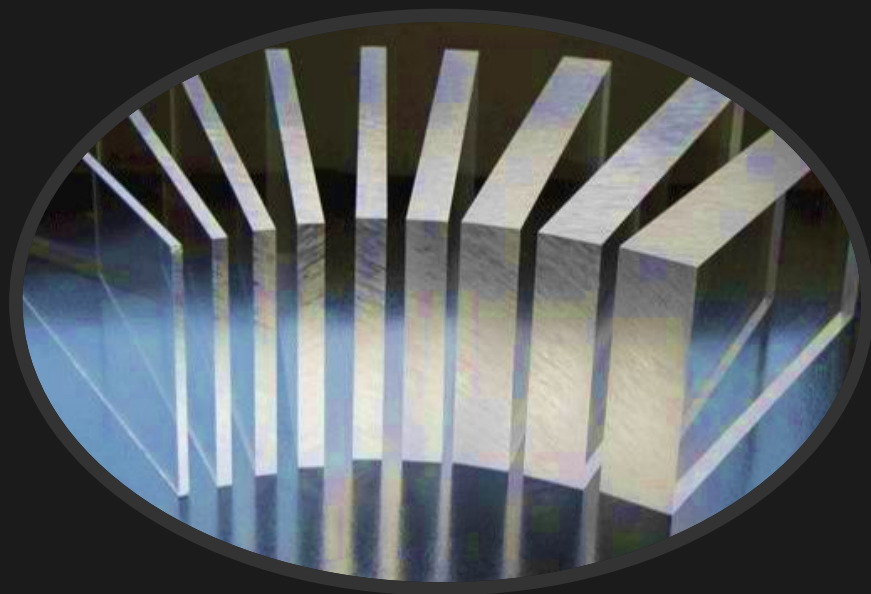
Термін

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

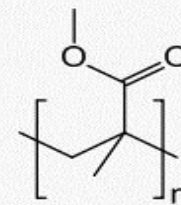
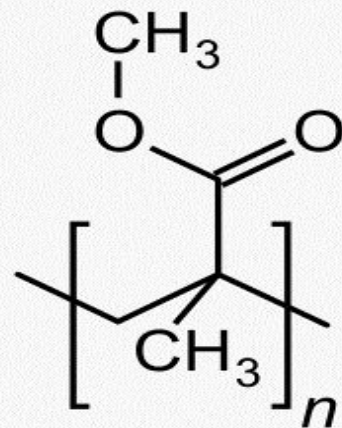




Загальні відомості



Полиметилметакрилат



Общие

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

Физические свойства

Молярная масса	100,12 g·mol ⁻¹ г/моль
----------------	-----------------------------------

Классификация

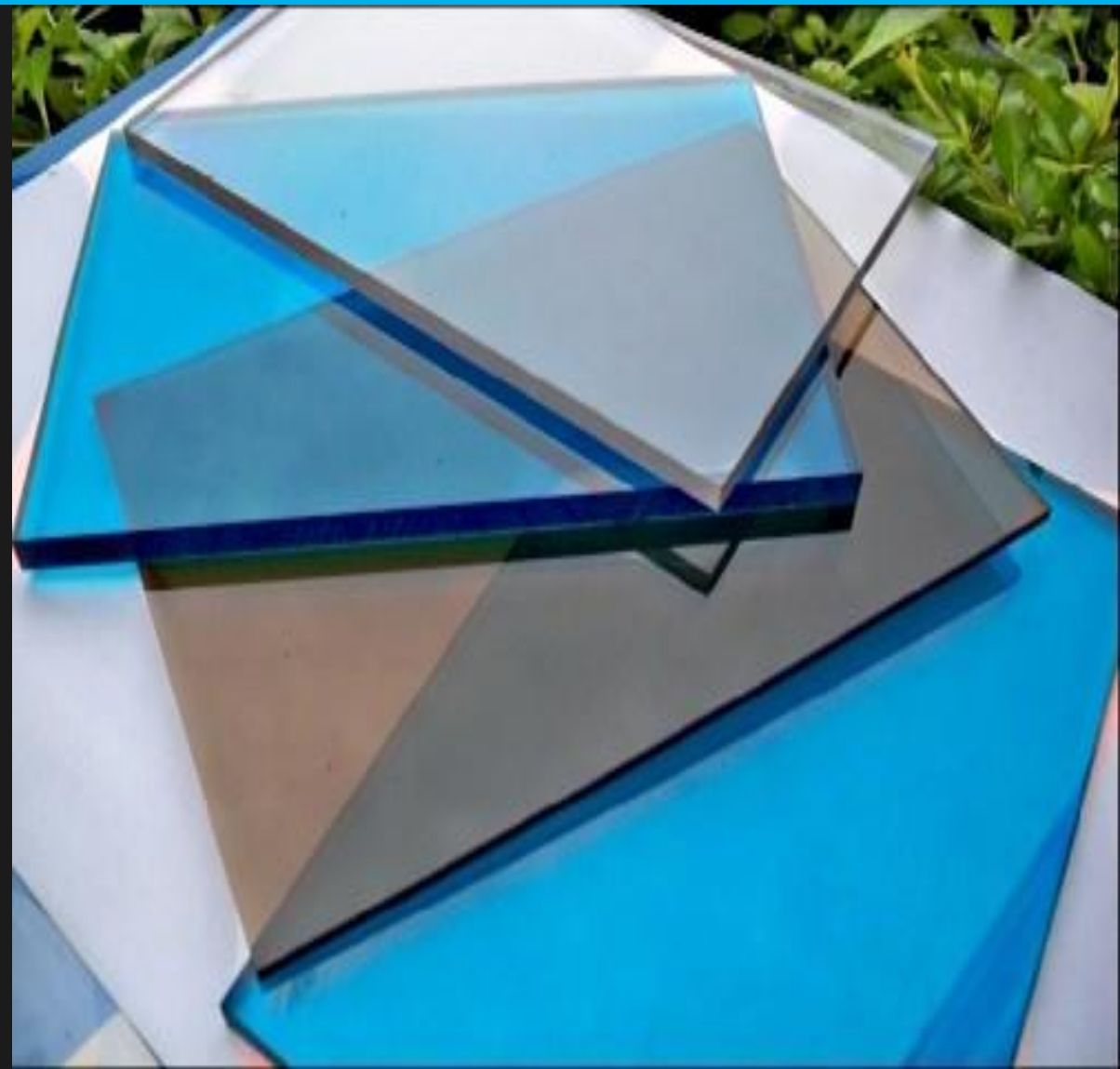
Рег. номер CAS	9011-14-7
PubChem	3032549
SMILES	[показать]
InChI	[показать]
ChemSpider	2297496

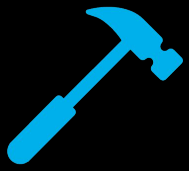
Приводятся данные для стандартных условий (25 °C, 100 кПа), если не указано иного.



Історія

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



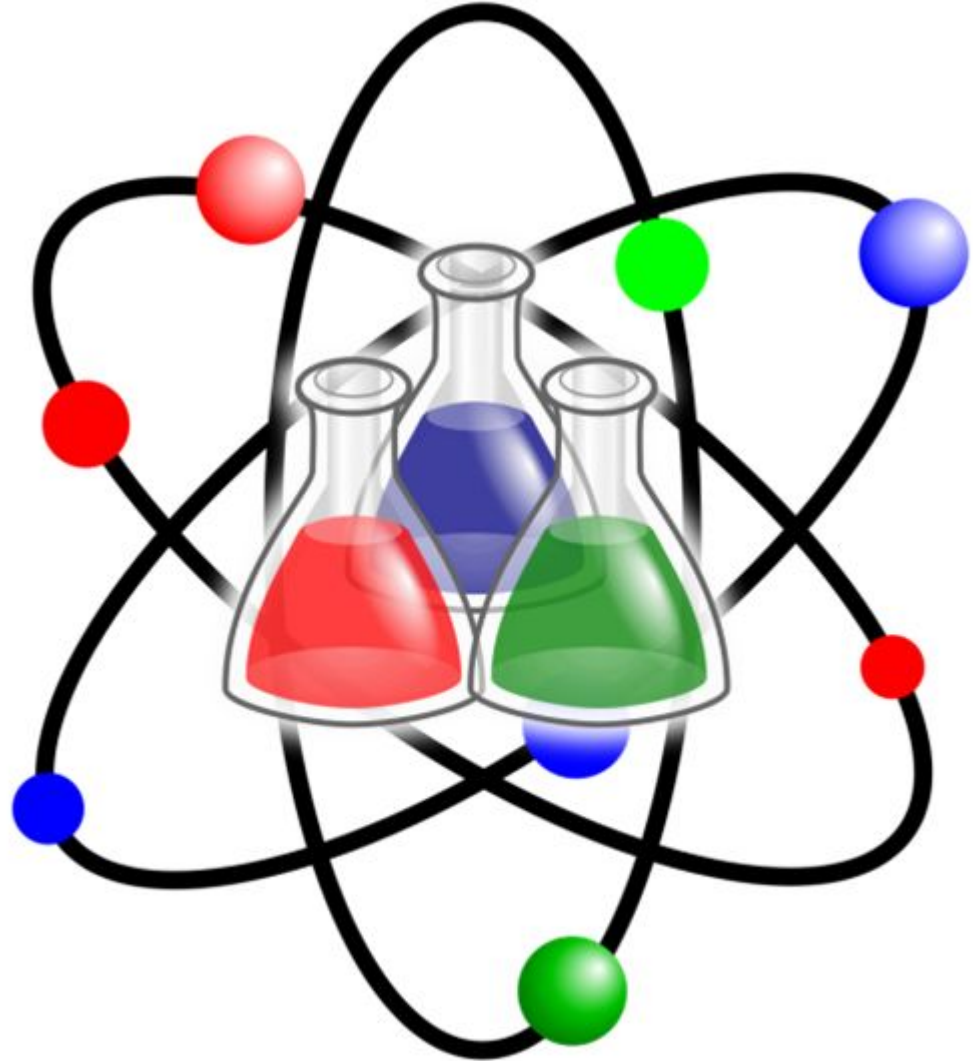


Властивості

ФІЗИЧНІ:

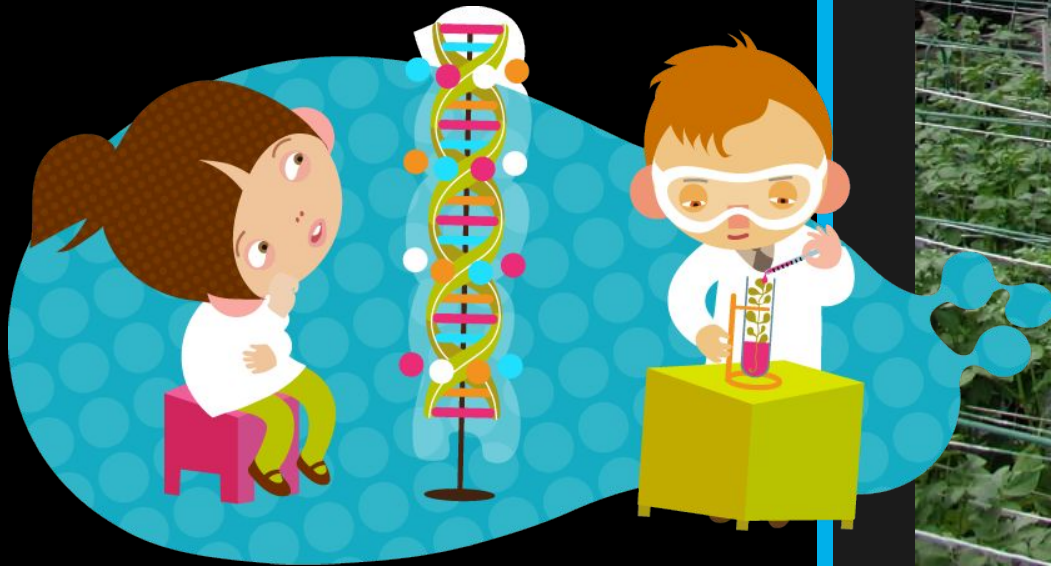


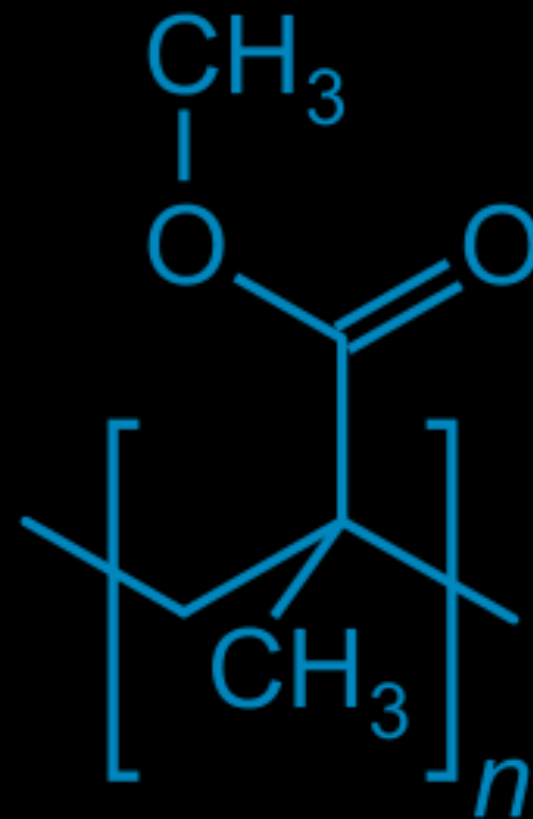
ХІМІЧНІ:



Найважливіша властивість

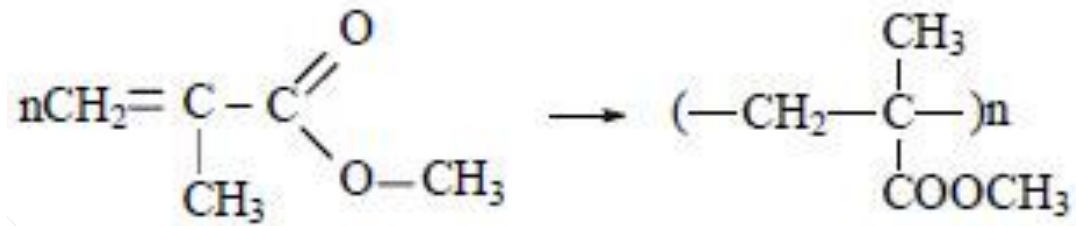
*На відміну від звичайного скла,
оргскло добре пропускає
ультрафіолетові промені.*





Хімічна формула

Реакція отримання



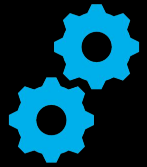
Етап 1

- Полімеризація метилметакрилату

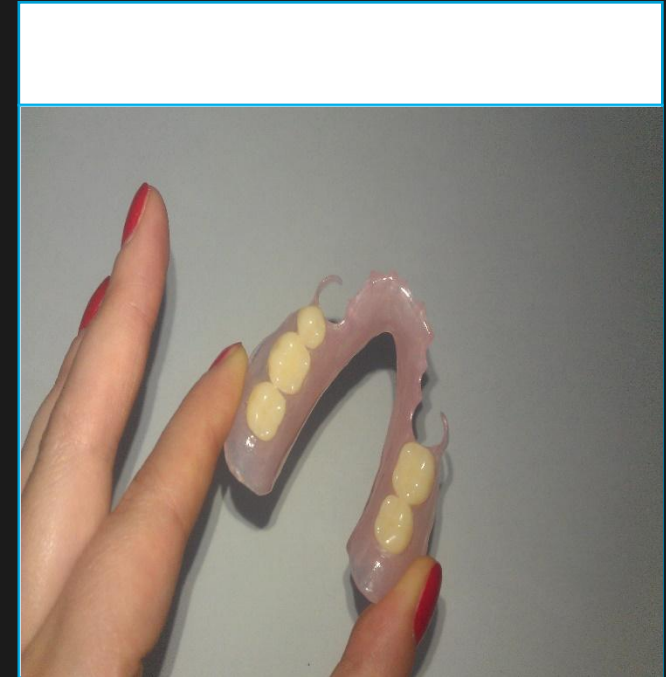
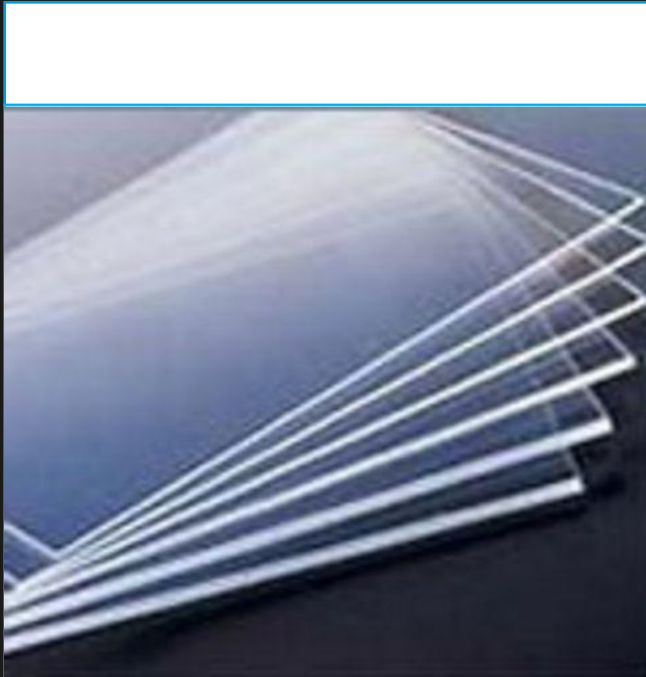
Етап 2

- 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.

