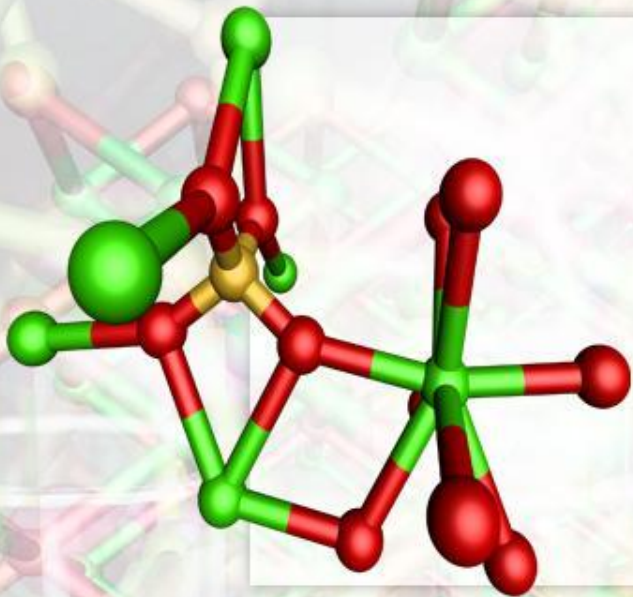
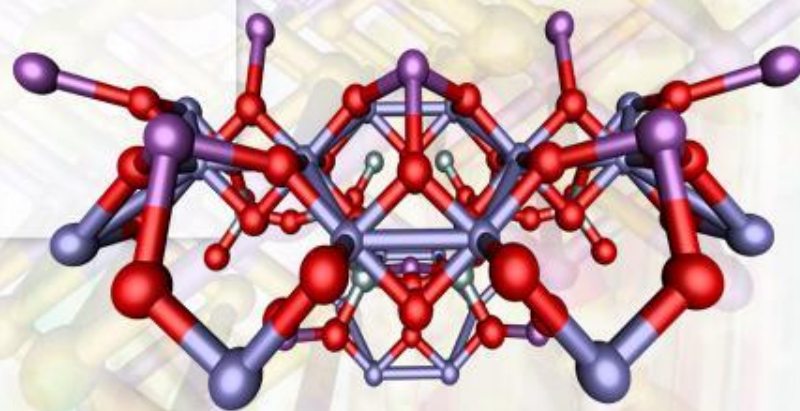


Полимеры и пластмассы 11 класс

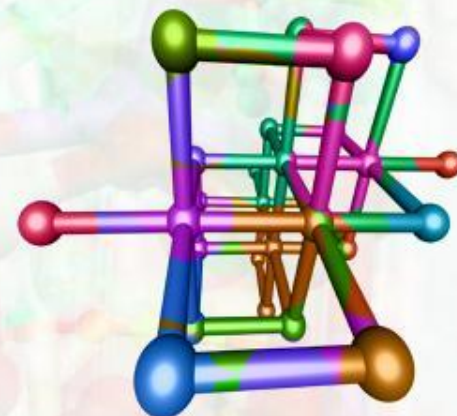


Автор: Ароян
Татьяна Васильевна.
Учитель
МАОУ № 1
г. Михайловска.

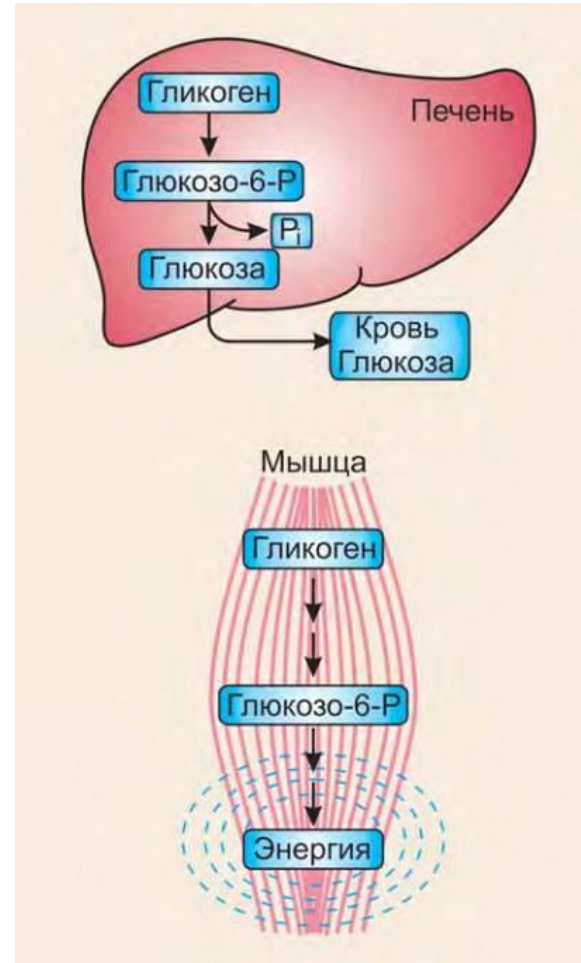
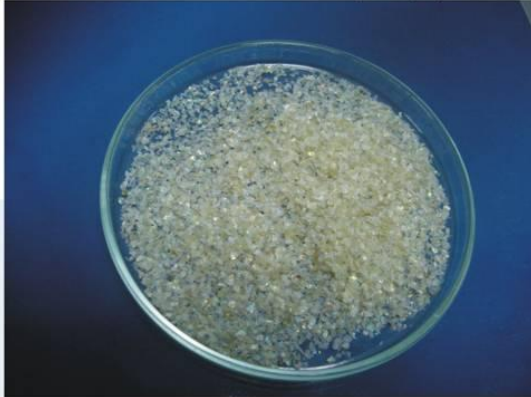


Полимеры

Высокомолекулярные вещества, молекулы которых состоят из большого числа повторяющихся структурных звеньев, соединённых между собой химическими связями.



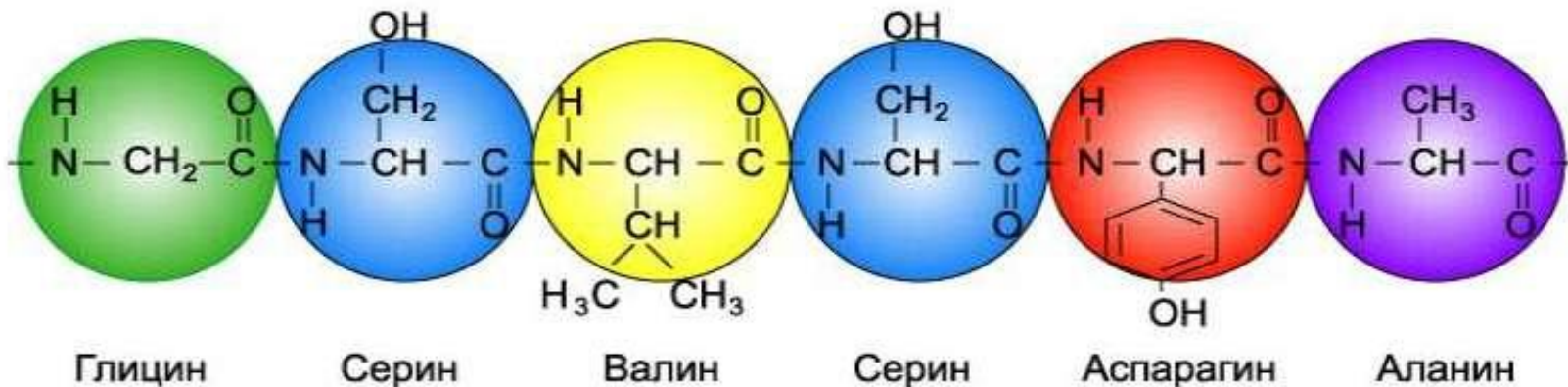
Биополимеры



Белки



Нуклеиновые кислоты



Содержание незаменимых аминокислот

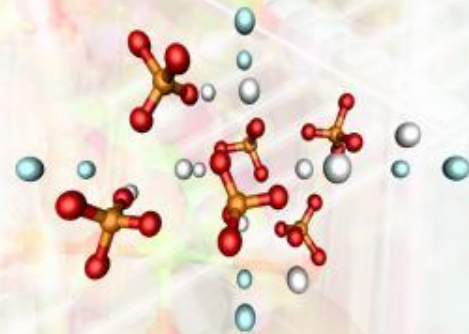
Валин **Треонин**
Изолейцин **Триптофан**
Лейцин **Фенилаланин**
Лизин **Аргинин**
Метионин **Гистидин**

Необходимое количество незаменимых аминокислот в сутки:

Аминокислота	В граммах	В животных продуктах	В растительных продуктах
Триптофан	1	130 г сыра	2 кг моркови, 500 г фасоли
Лейцин	5	250 г говядины	1,2 кг гречки, 400 г гороха
Изолейцин	3,5	120 г курицы	1,4 кг ржаного хлеба, 450 г гороха
Валин	3,5	300 г говядины	800 г макаронных изделий, 400 г гороха
Треонин	2,5	350 трески	3 кг картофеля, 400 г фасоли
Лизин	4	200 г говядины	1,5 кг овсяной крупы, 400 гороха
Метионин	3	300 г курицы	1,3 кг риса, 1,8 кг гороха
Фенилаланин	3	300 г курицы	1 кг перловой крупы, 400 г гороха
Аргинин	4	250 г курицы	600 г риса, 250 г гороха

Органические полимеры

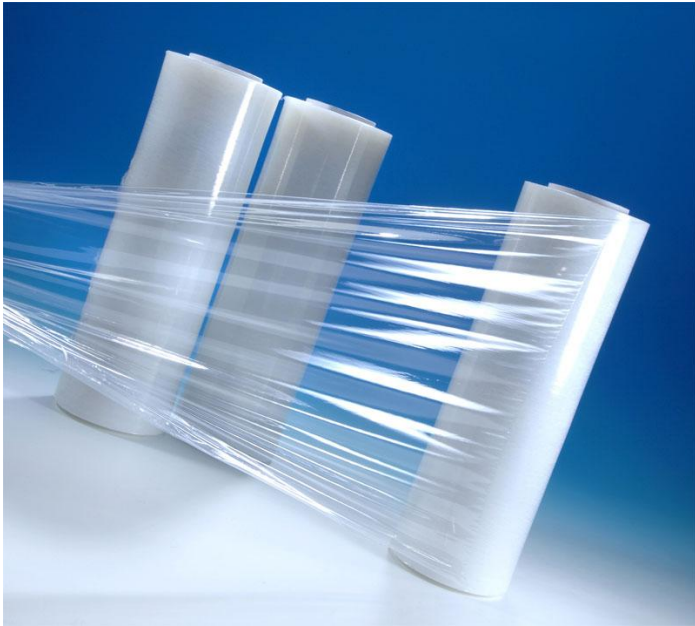
Пластмасса – это конструкционный материал, содержащий полимер и способный при нагревании приобретать заданную форму и сохранять её после охлаждения.



Заполните таблицу используя учебник с 58-59

Полимеры	Применение

Полиэтилен



Полипропилен



mahachkalads.ru

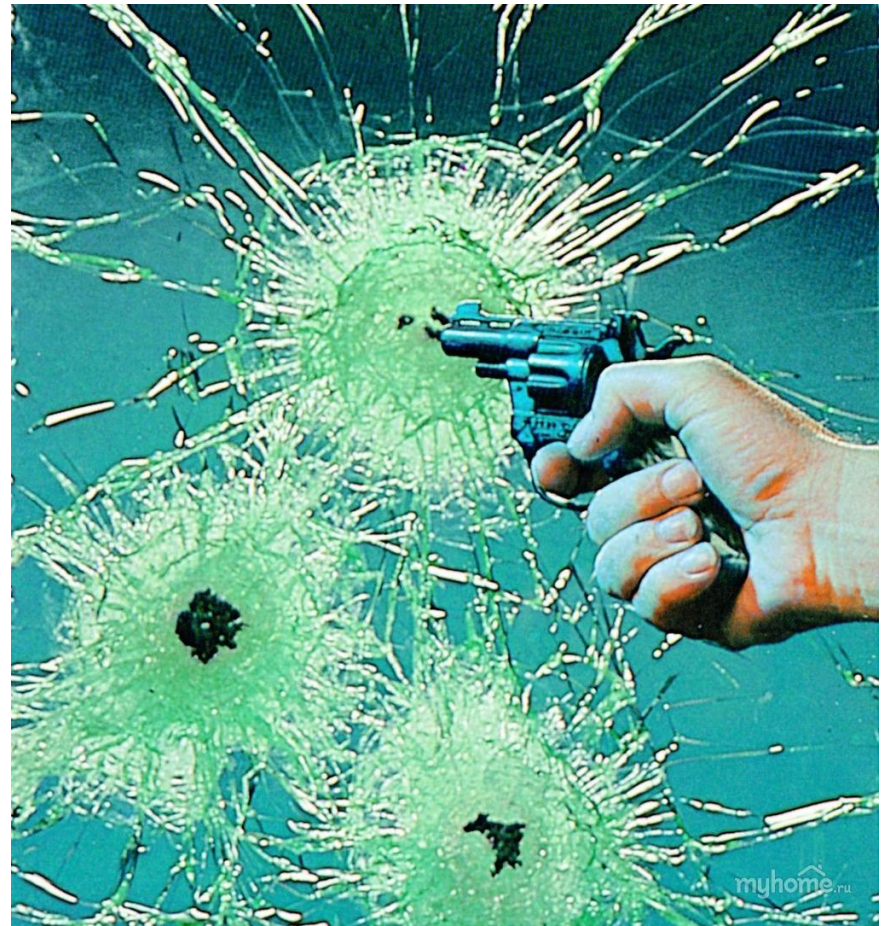
Полистирол



Поливинилхлорид



Полиметилметакрилат



Политетрафторэтилен



Полиэтилентерефталат



Полиамид



Полиуретан



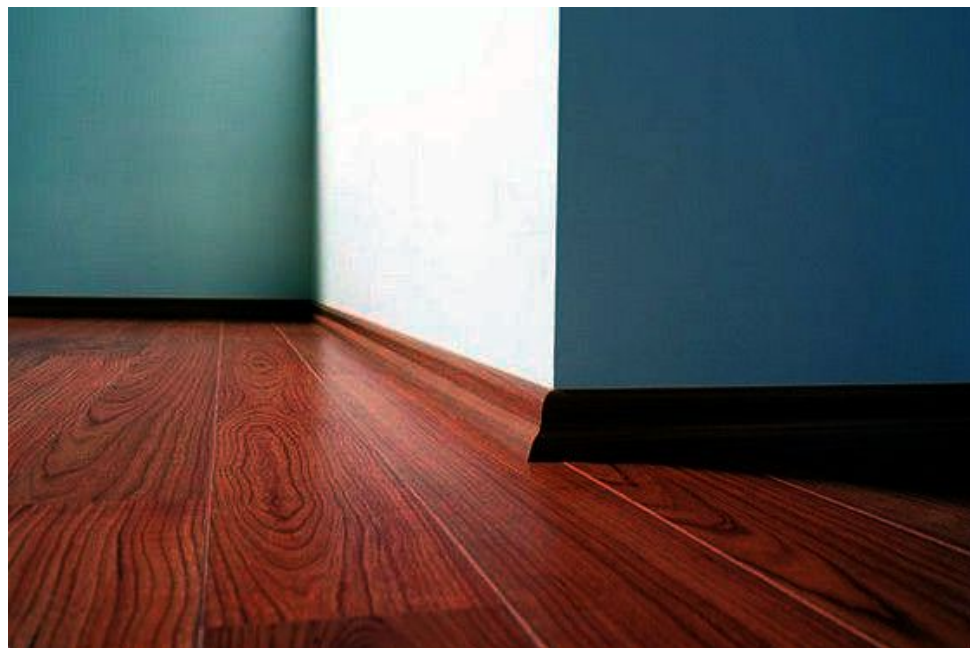
СИЛИКОН



Ненасыщенные полиэфиры



Фенолформальдегидные смолы



Спасибо за внимание!

Для создания шаблонов были использованы работы советских ученых, опубликованные в Soviet Physics Crystallography, размещенные в [American Mineralogist Crystal Structure Database](#) и визуализированные мною в СПО «[BALLView](#)» и «[PovRay](#)», в целях популяризации науки.

