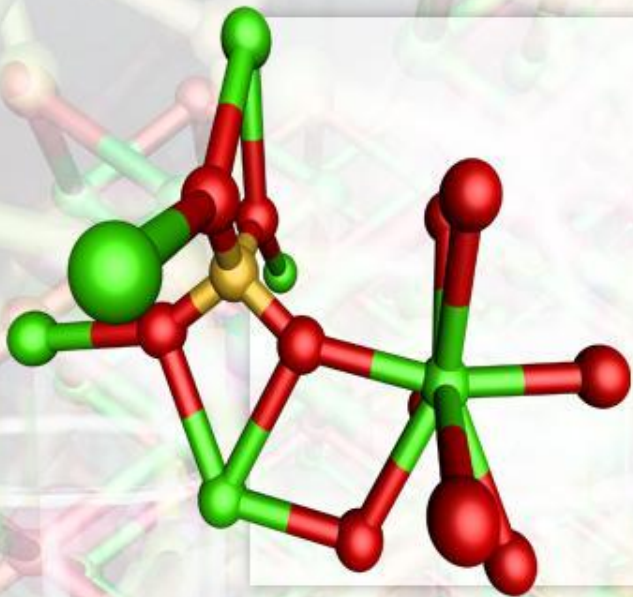
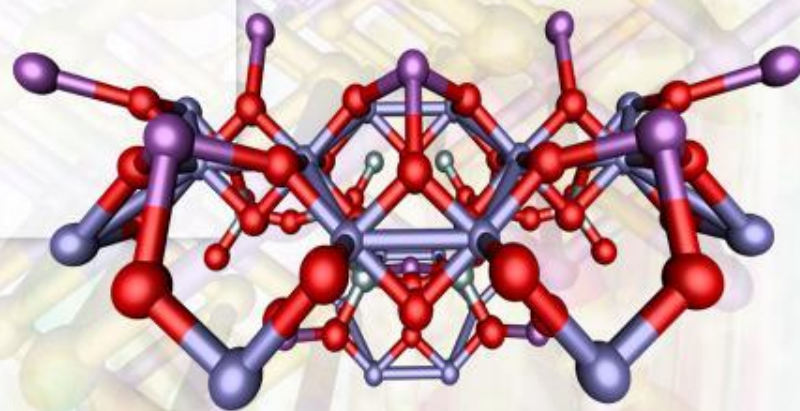


# Полимеры и пластмассы 11 класс

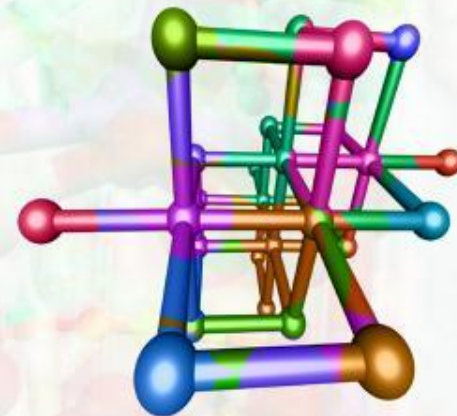


Автор: Ароян  
Татьяна Васильевна.  
Учитель  
МАОУ № 1  
г. Михайловска.

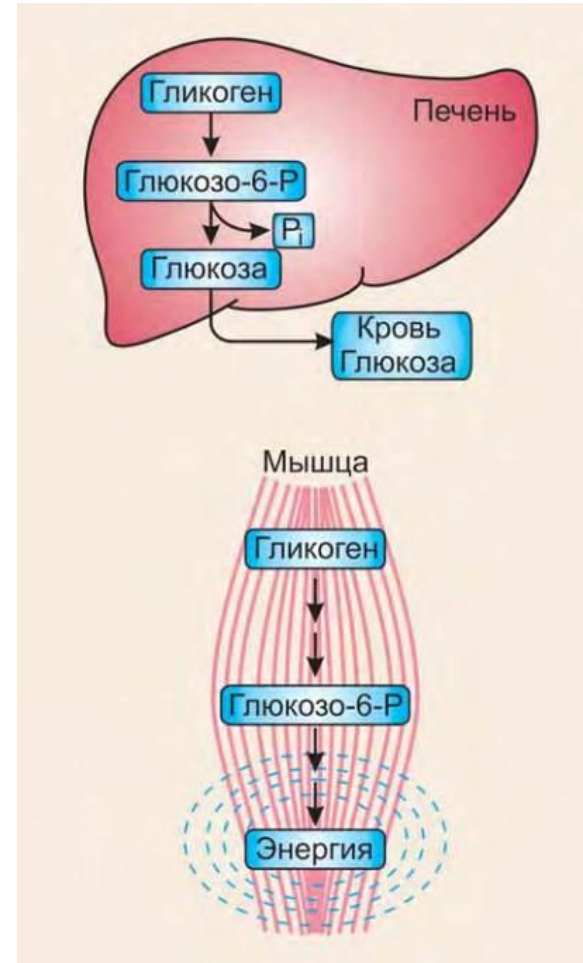


# Полимеры

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



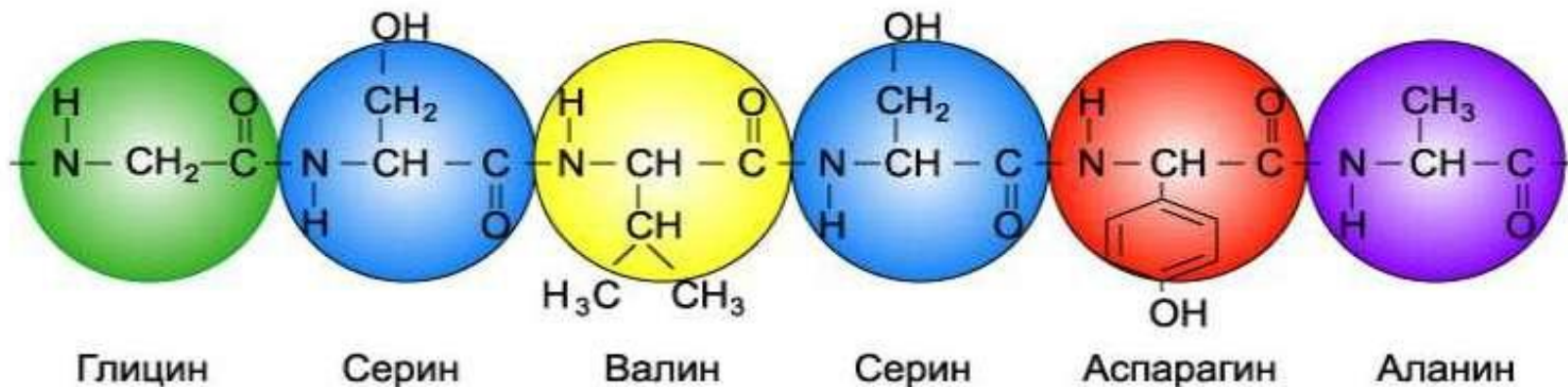
# Биополимеры



# Белки



# Нуклеиновые кислоты



Содержание незаменимых аминокислот

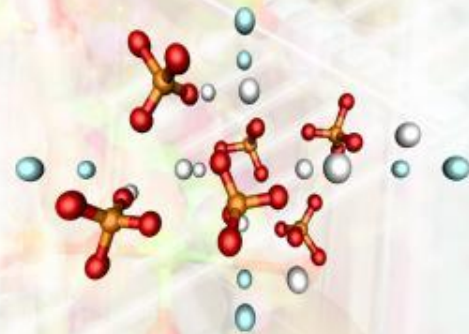
**Валин**      **Треонин**  
**Изолейцин**      **Триптофан**  
**Лейцин**      **Фенилаланин**  
**Лизин**      **Аргинин**  
**Метионин**      **Гистидин**

**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.

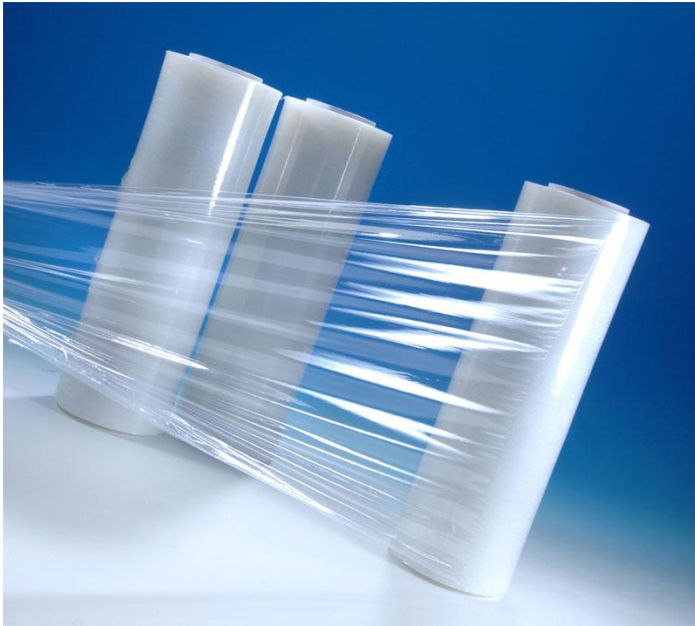


# Заполните таблицу используя учебник с 58-59

Полимеры	Применение



# Полиэтилен



# Полипропилен



[mahachkalads.ru](http://mahachkalads.ru)

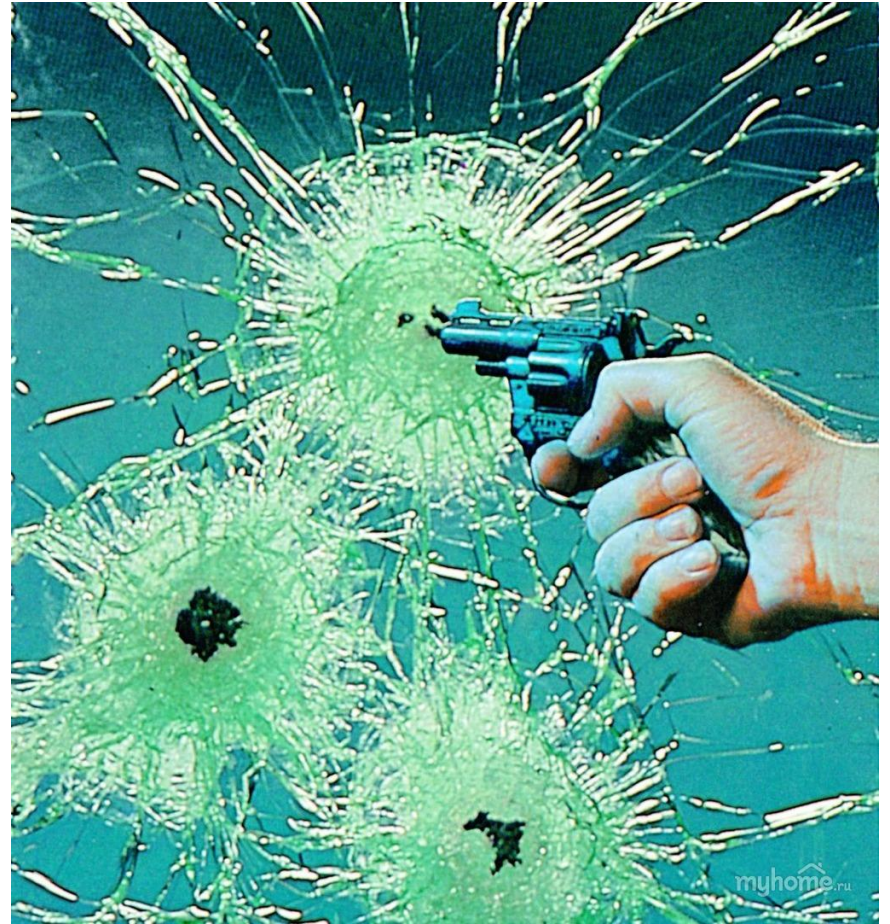
# Полистирол



# Поливинилхлорид



# Полиметилметакрилат



# Политетрафторэтилен



# Полиэтилентерефталат



# Полиамид





# Полиуретан



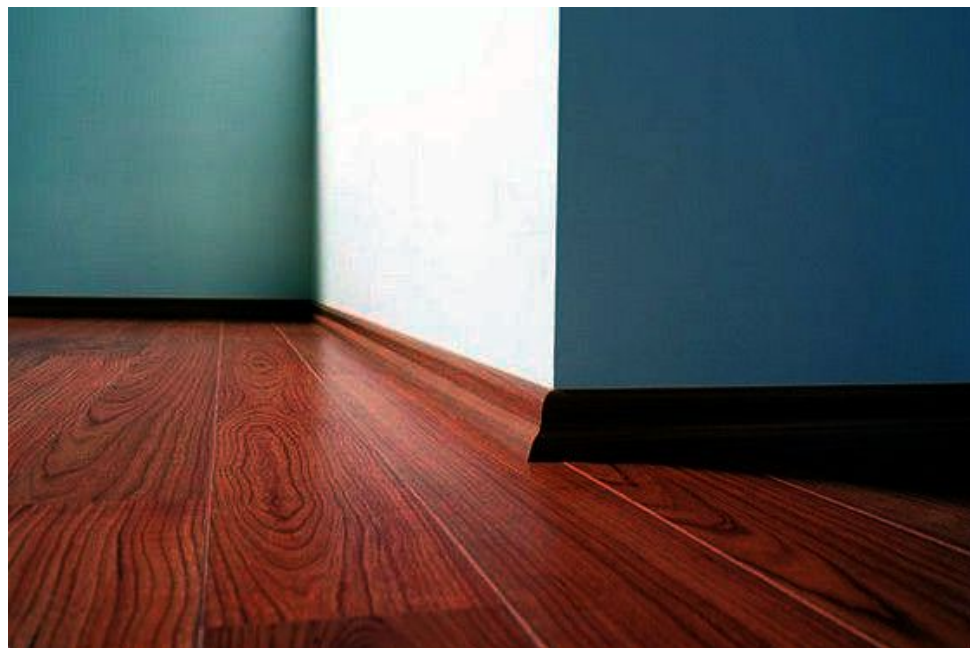
# СИЛИКОН



# 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.

