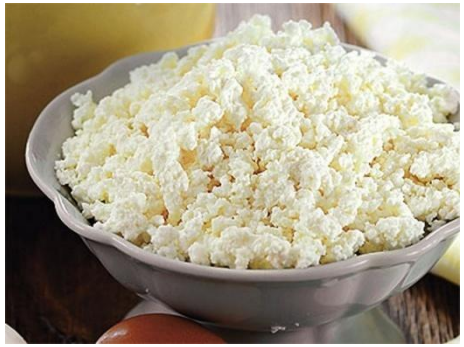
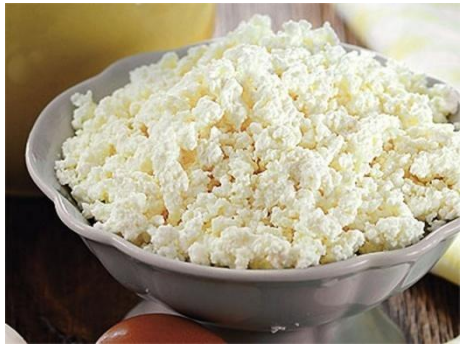
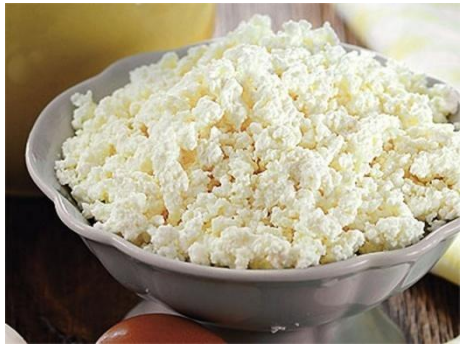


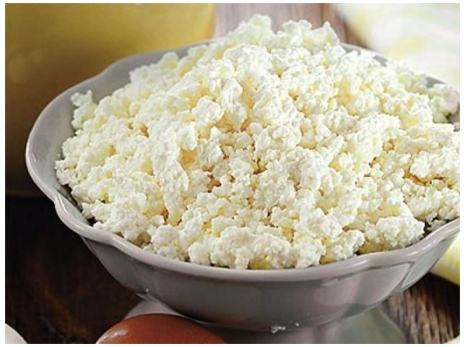
Определите продукты6 в которых белки содержатся в больших количествах.



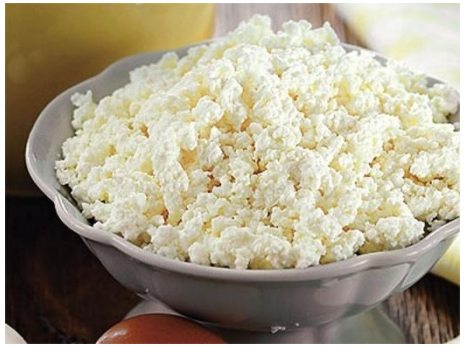
Где больше всего белков?



Сгруппируйте продукты в группы по происхождению.

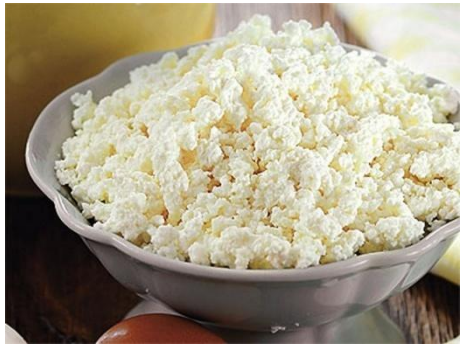


Продукты растительного и животного происхождения.



Почему у бобовых растений большое содержание белка?

В клубеньках корня бобовых растений есть азотбактерии. Они поглащают свободный азот атмосферы. Азот входит в состав белков.



Как можно определить наличие белков в продуктах?

Лабораторная работа № 2«Определение содержания белков в биологических обьектах.».

Реакция Биурета

Реакции осаждения белка

Цветные реакции на белки

Качественные реакции

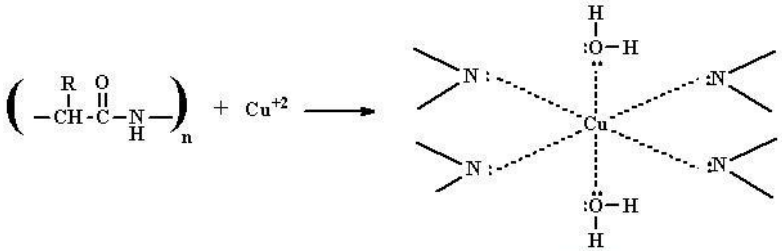
Количественная реакция

При образовании фиолетовый окраски можно измерить плотность пропускания света через раствор на спектрофотометре или колориметре.

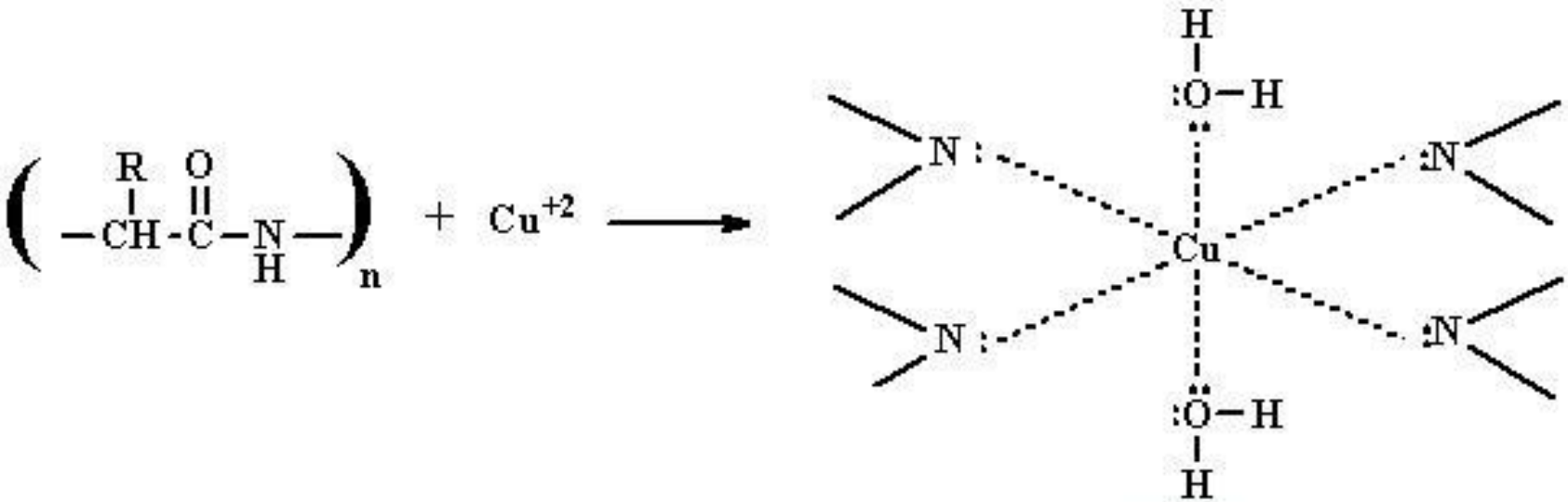
Биурет реакцисы

Бұл реакция көмегімен нәруыз молекуласындағы пептидті тобының болуын анықтайды.

Реакция Биурета обнаруживает пептидные связи в молекуле белка. Продукты содержащие белки, а также пептиды и насыщенность цвета зависеть от количества аминогрупп связывающихся с медью при образовании комплекса. Дипептиды дают синий цвет, трипептиды – фиолетовый, тетрапептиды и сложные пептиды – красную окраску.



Биуретова реакция



Himege.ru

Предметная лексика и терминология

chemical properties	химические свойства	химиялық құрылымы
hydrogen bonds	водородные связи	сутектік байланыстар
cohesion	межмолекулярная связь	молекулааралық байланыс
adhesion ionic	ионная связь	иондық байланыс
covalent bonds	ковалентная связь	ковалентті байланыс
globule	глобула	глобула
micro fibrils	микрофибрилл	микрофибрилл
proteins	протеины	протеиндер
aminoacids	аминокислоты	аминқышқылдар
enzymes	ферменты	ферменттер

Рефлексия «Лестница успеха»