**«Химики-аналитики»**

**Карточка №4**

**Демонстрация химических реакций с белками**

#### Правила ТБ при выполнении лабораторной работы.

#### Лабораторные опыты: 2. Денатурация белков

свертывание белков при кипячении.

#### 3.Цветные качественные реакции белков

***А) Биуретовая реакция*** (на обнаружение группы –CONH–). Если к небольшому количеству раствора белка прилить немного NaOH и по каплям добавлять раствор СuSO4, то появляется красно-фиолетовая окраска.   
***б) Ксантопротеиновая реакция*** (на бензольные кольца, содержащиеся в некоторых аминокослотах). Под действием концентрированной HNO3 белки окрашиваются в желтый цвет.

|  |
| --- |
| 1. **Доказательства белкового происхождения тканей: шерсти, натурального шелка**   Запах при горении шерсти - паленый волос или перо;  при горении шелка – жженый рог. |
|  |
|  |
|  |