

Slide title



Click to add Title



Click to add Title



Click to add Title



Click to add Title



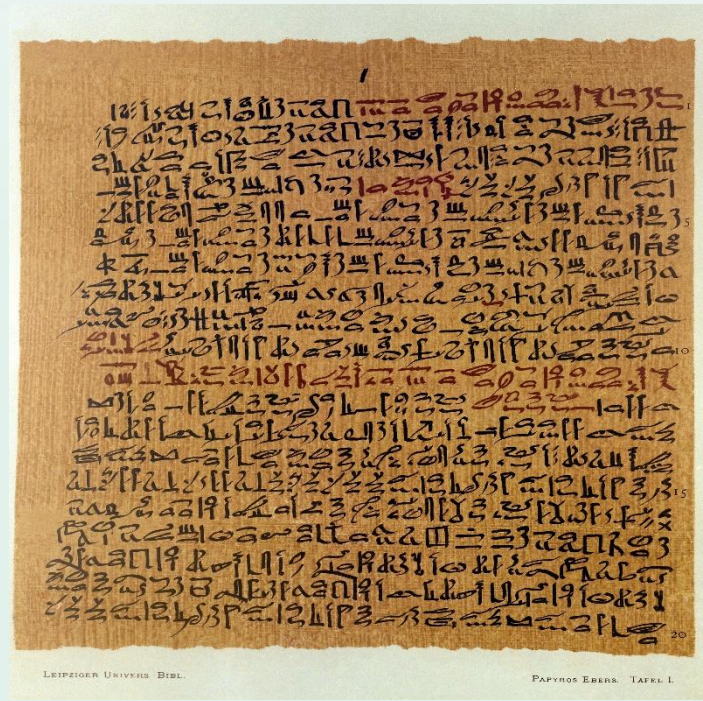
Click to add Title

**Исследование свойств
салициловой кислоты и ее
производных. Их
использование в
медицинских препаратах**





**Древнешумерские
глиняные таблички**



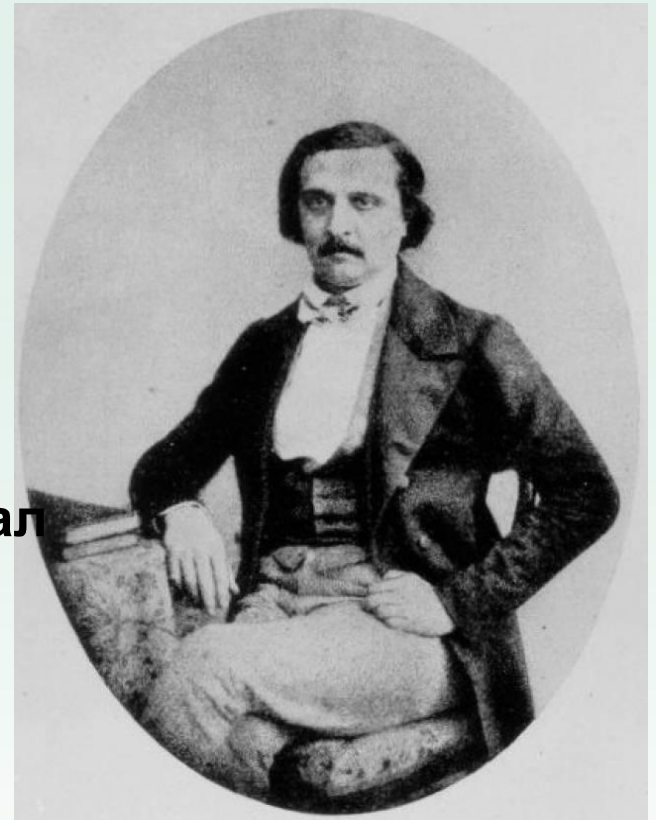
**Папирус
Эберса**

**Первая информация о свойствах салициловой
кислоты упоминалась в древних источниках
информации**



□ **Рафаэль Пириа (1814-1865)**
– впервые выделил салициловую кислоту в стабильной форме пригодной к очистке

Шарль Фредерик Жерар (1816-1856) □
– впервые синтезировал салициловую кислоту





**Герман Кольбе
(1818–1884)**

**Открыл простой способ синтеза
салициловой кислоты**



□ **Феликс Хоффманн (1868-1946)** – первым применил ацетилсалициловую кислоту в фармакологии, получив патент на создание лекарства под названием «аспирин»





Лабазник вязолистный - многолетнее растение семейства розоцветных, содержащее большое количество салициловой кислоты



**Джон Вейн
(1927-2004)**



**Бенгт Самуэльсон
(1934)**



**Суне Бергстрём
(1916-2004)**

**Лауреаты нобелевской премии, доказавшие, что
ацетилсалициловая кислота подавляет
синтез простагландинов и тромбоксанов**

Салициловая кислота

обладает кератолитическими

свойствами раздражающими свойствами

- кератолитическими

свойствами

Ацетилсалициловая кислота

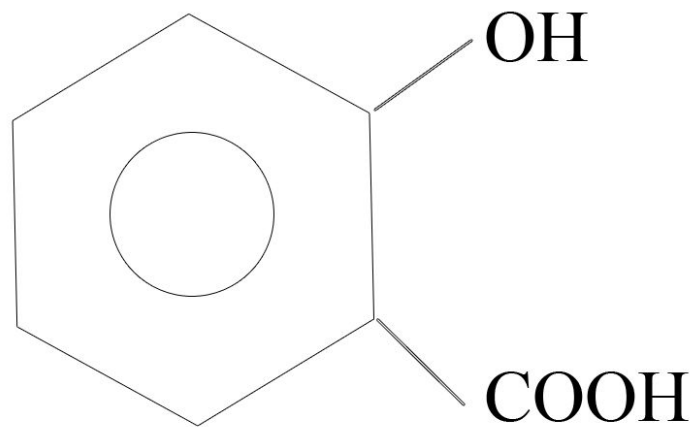
обладает жаропонижающими

свойствами

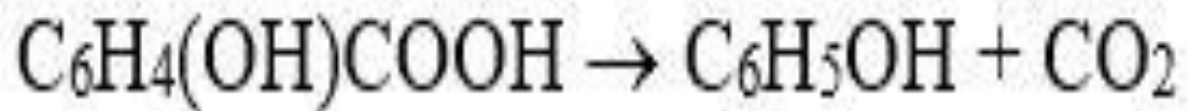
- болеутоляющими

свойствами противовоспалительные

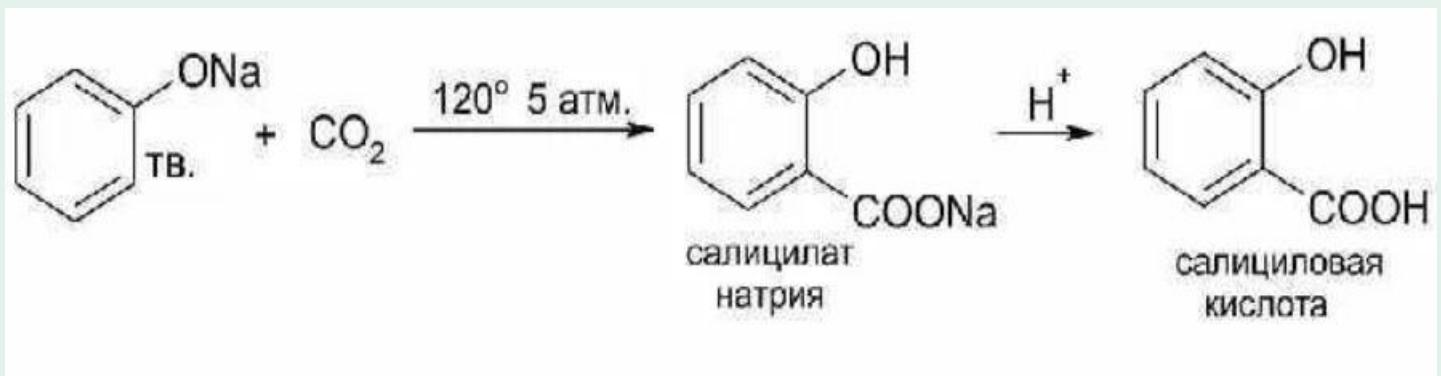
свойствами кроворазжижающее свойства



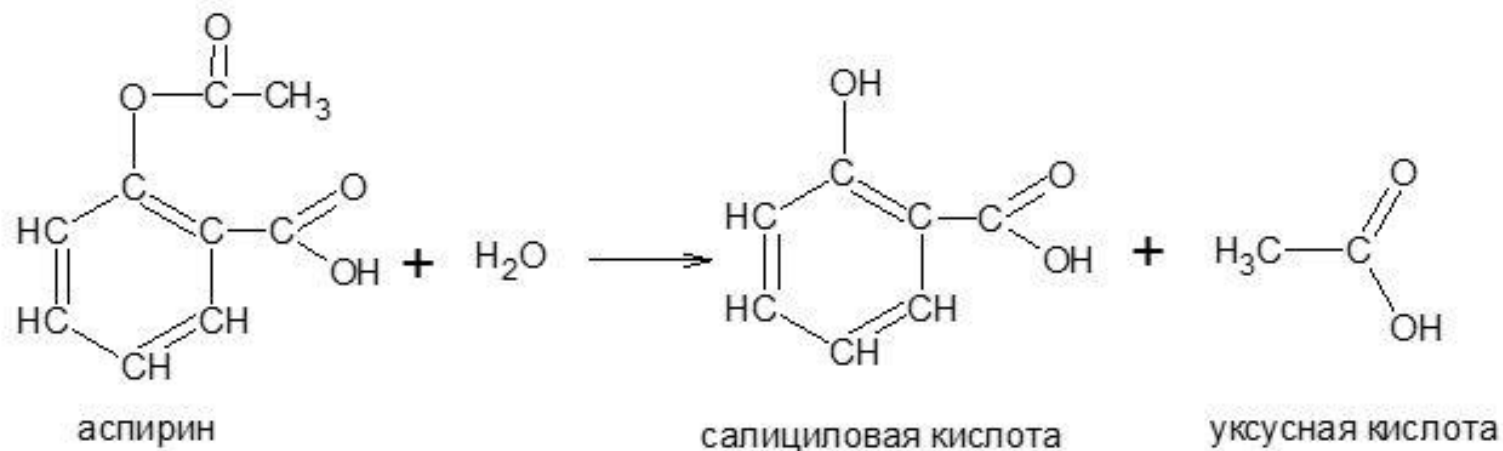
салициловая кислота



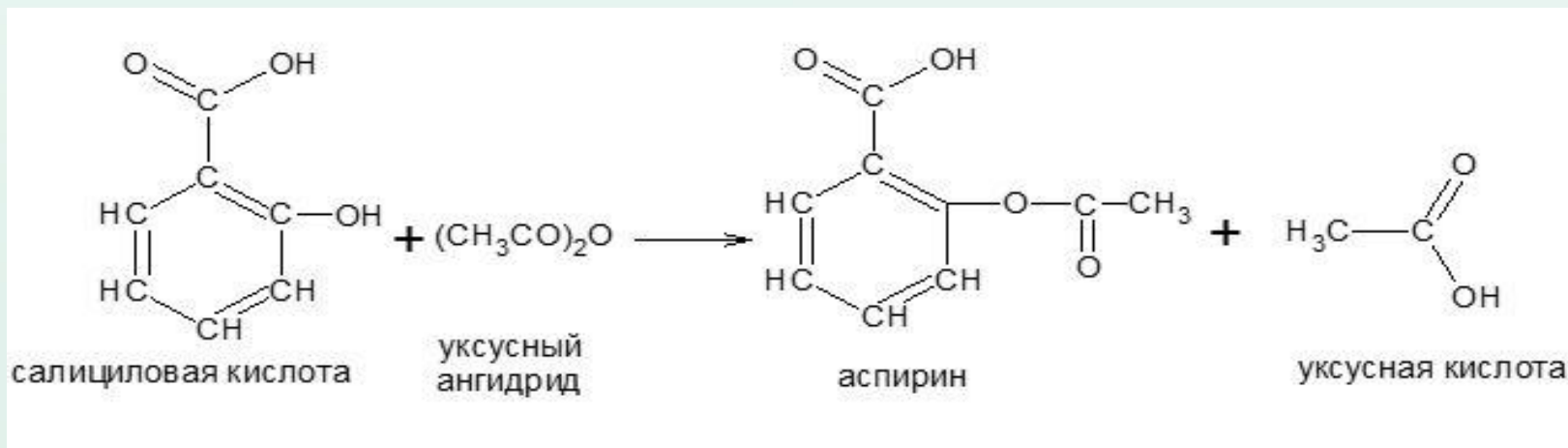
**Декарбоксилирование салициловой
кислоты**



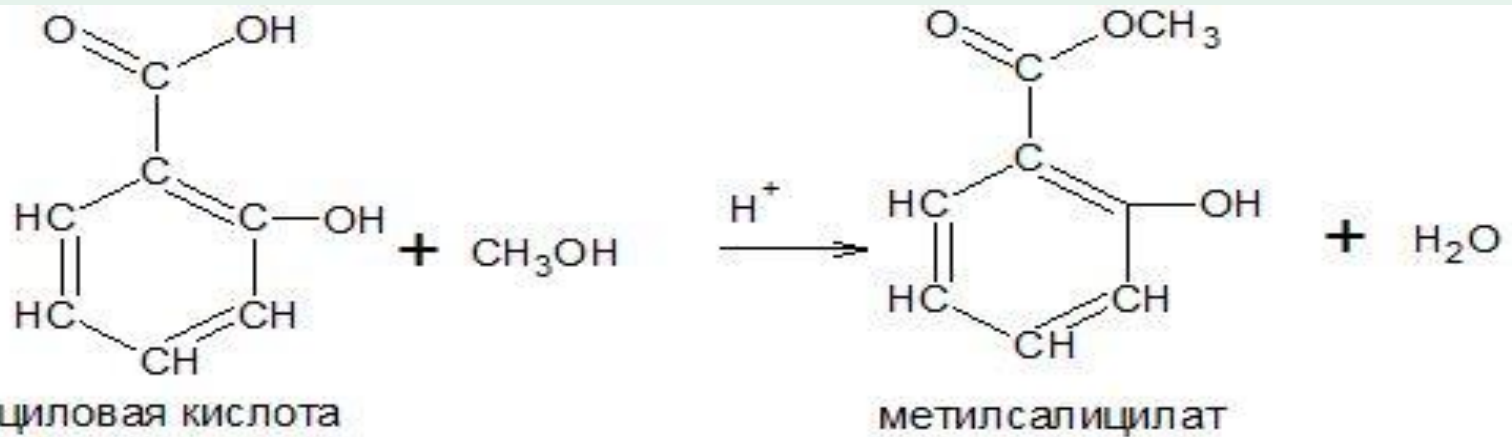
Получение салициловой кислоты (способ Кольбе-Шмидта)



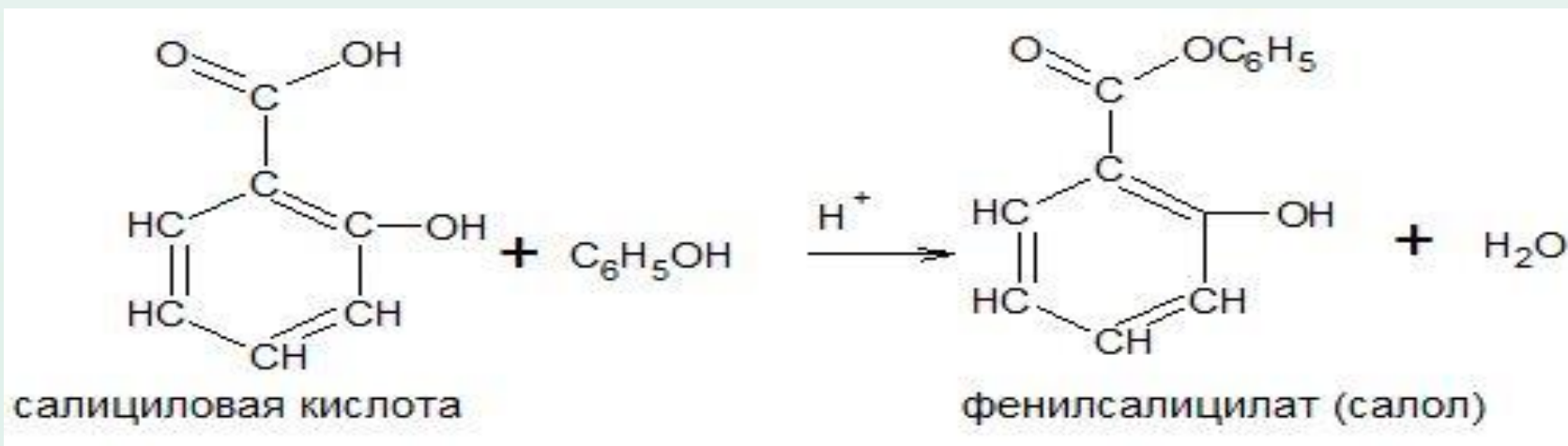
Гидролиз ацетилсалициловой кислоты



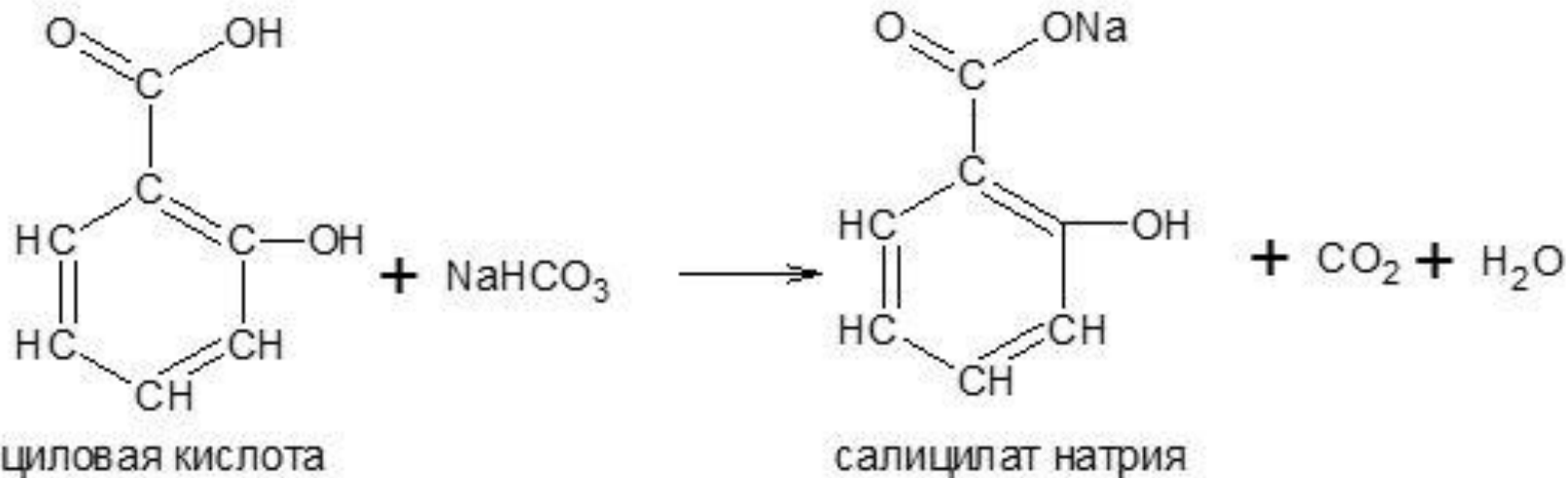
Получение аспирина действием уксусного ангидрида на салициловую кислоту



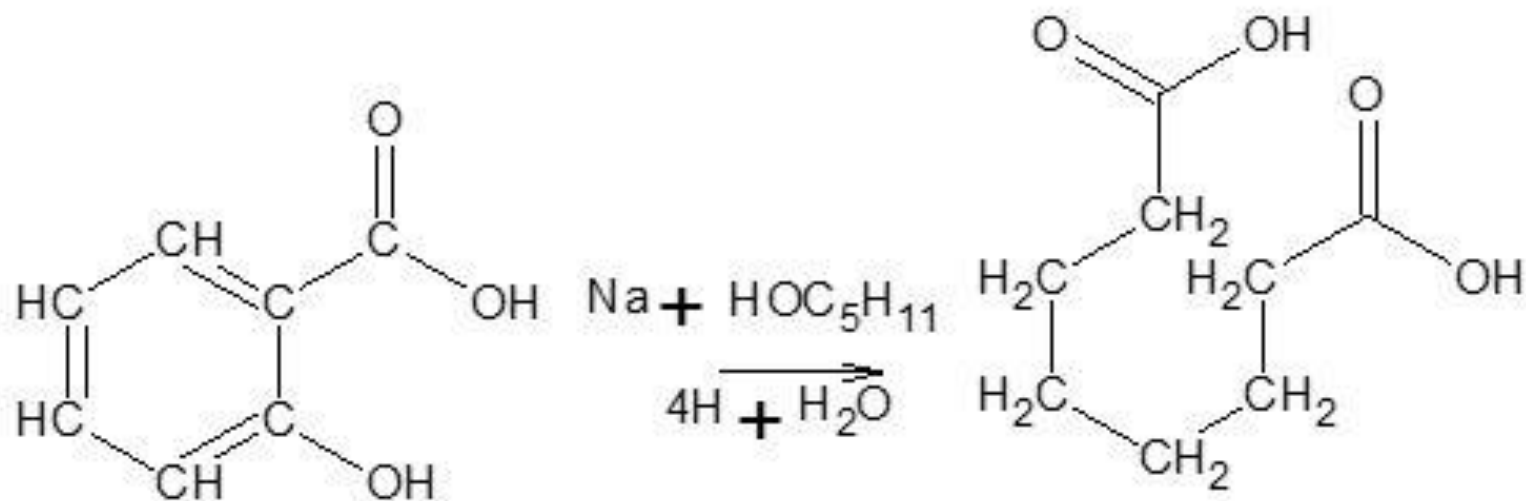
Этерификация салициловой кислоты



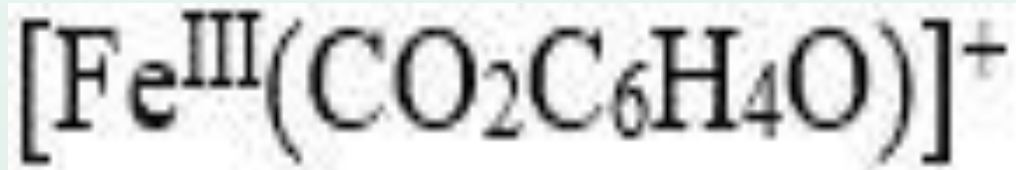
Действие фенола на салициловую кислоту



Действие карбоната щелочных металлов на салициловую кислоту

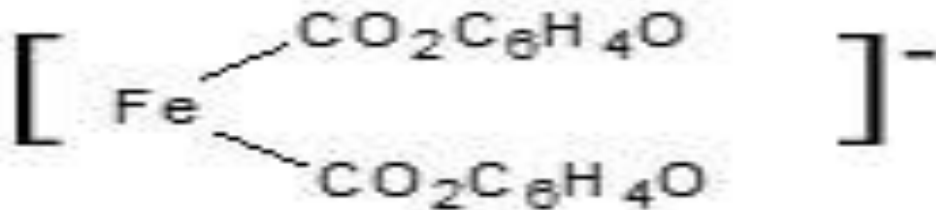


Восстановление салициловой кислоты натрием в амиловоспиртовом растворе

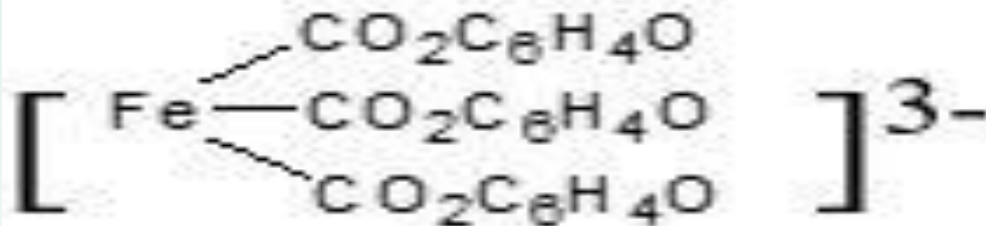


Фиолетовый

ион



Фиолетово-красный
ион



Желтый ион

