

# Бертолле Клод Луи (1748-1822)



- французский химик, основатель учения о химическом равновесии, создатель теории химического сродства.

Подготовила ученица 9б класса

Лузянина Дарья

# Биография.

**Французский химик Клод-Луи Бертолле (1748-1822)** был коллегой и соратником Лавуазье, доктором медицины и лейб-медиком при дворе герцога Орлеанского, членом Парижской академии наук, правительственным инспектором государственных красильных фабрик, смотрителем монетного двора и, наконец, научным консультантом Наполеона.

Бертолле, родина которого - Таллуар в Савойе, изучал медицину в Турине, где получил диплом в 1770 году. Вскоре после этого он переселился в Париж, где начал свою научную карьеру как врач. Одновременно он изучал химию под руководством известных французских ученых Макера и Буке.

С 1780 года – член Парижской Академии наук. В 1784 году Бертолле получил должность правительственного инспектора государственных красильных фабрик, а в 1792 был назначен главным смотрителем монетного дела. В 1794 Бертолле стал профессором Высшей нормальной школы и Политехнической школы в Париже.

В период Революции и Империи Бертолле много занимался вопросами, связанными с национальной обороной. В 1798–1799 в качестве научного консультанта Наполеона Бонапарта принимал участие в Египетском походе. 24 декабря 1799 года стал сенатором, 4 января 1803 года - сенаторери в Монпелье.

# Основные достижения Клод-Луи Бертолле:

- ▶ установил составы аммиака, синильной кислоты, болотного газа - метана, сероводорода;
- ▶ открыл гремучее серебро, или нитрид серебра; открыл соли хлорноватой и хлорноватистой кислот, в частности - Бертоллетовую соль (хлорноватоокислый натрий);
- ▶ описал окислительно-восстановительное титрование;
- ▶ впервые применил хлор в качестве отбеливателя;
- ▶ установил зависимость направления протекания реакции и состава образующихся соединений от условий реакции и массы реагентов;
- ▶ выдвинул идеи о вариации сил химической связи, соединениях переменного состава;
- ▶ совместно с А.Л. Лавуазье, А.Ф. Фуркруа и Л.Б. Гитоном де Морво разработал классификацию тел и новую номенклатуру.

**Спасибо за внимание**

▶ *Используемые ресурсы:*

▶ <https://ru.wikipedia.org/wiki>

▶ <http://australianembassy.ru/bertolle-klod-lui/>