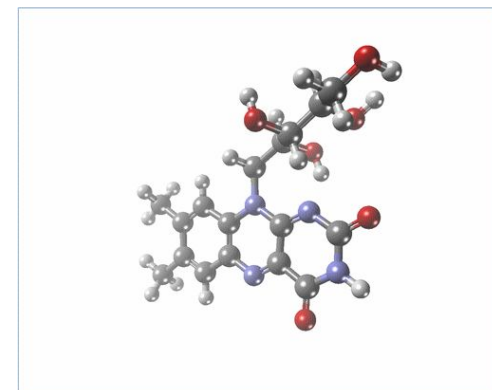


БЕРТОЛЛЕ КЛОД ЛУИ



Биография ученого

БЕРТОЛЛЕ, КЛОД ЛУИ (Berthollet, Claude Louis) (1748–1822), французский химик. Родился 9 декабря 1748 в Таллуаре близ Аннеси. Изучал медицину в Туринском университете, где в 1770 получил степень доктора. Работая в аптеках, увлекся химией и в 1772 переехал в Париж для совершенствования образования. Посещал лекции в Парижском университете, получил место помощника в университетской лаборатории. С 1794 Бертолле – профессор химии в Нормальной школе и Политехнической школе. В 1796 – представитель наполеоновской миссии в Италии, а в 1798–1799 – участник Египетской экспедиции Бонапарта. В Египте на него был возложен контроль за подготовкой вывозимого из Египта сырья для химической промышленности. Из экспериментальных работ Бертолле наиболее значительны те, что связаны с изучением хлора. Ученый применил на практике открытое К.Шееле белящее действие хлора для отбеливания тканей, воска, бумаги (1785). Также в 1786 году исследуя взаимодействие хлора со щелочами он впервые получил хлорат калия, вещество названное в последствии бертовой солью

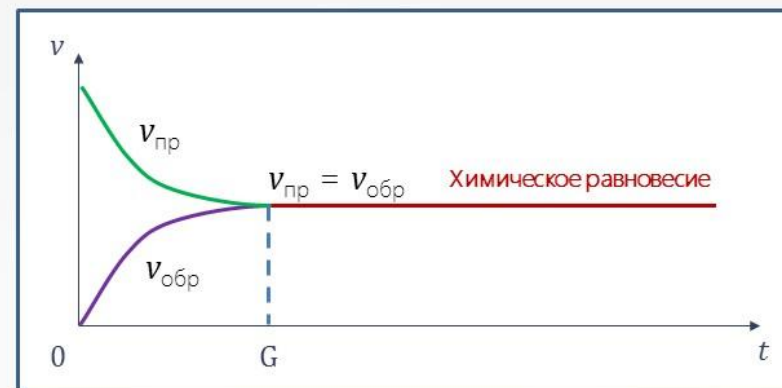


Научная работа ученого

Французский химик, академик. Впервые разработал закономерности протекание химических реакций. Имеет ряд значительных работ по неорганической химии.

Одновременно занимался изучением естественных наук и исследованиями в области химии, организацией химических и металлургических производств.

Бертолле разработал методы химического анализа, благодаря которым ему удалось установить состав аммиака, болотного газа, синильной кислоты и сероводорода. Он также исследовал явление химического равновесия и установил, что химические реакции могут происходить как в одном направлении, так и в противоположном.



Химическое равновесие — состояние реакционной смеси, при котором прямая и обратная реакции протекают с одинаковой скоростью.

Научная работа ученого

– установил составы аммиака, синильной кислоты, болотного газа – метана, сероводорода

открыл гремучее серебро, или нитрид серебра

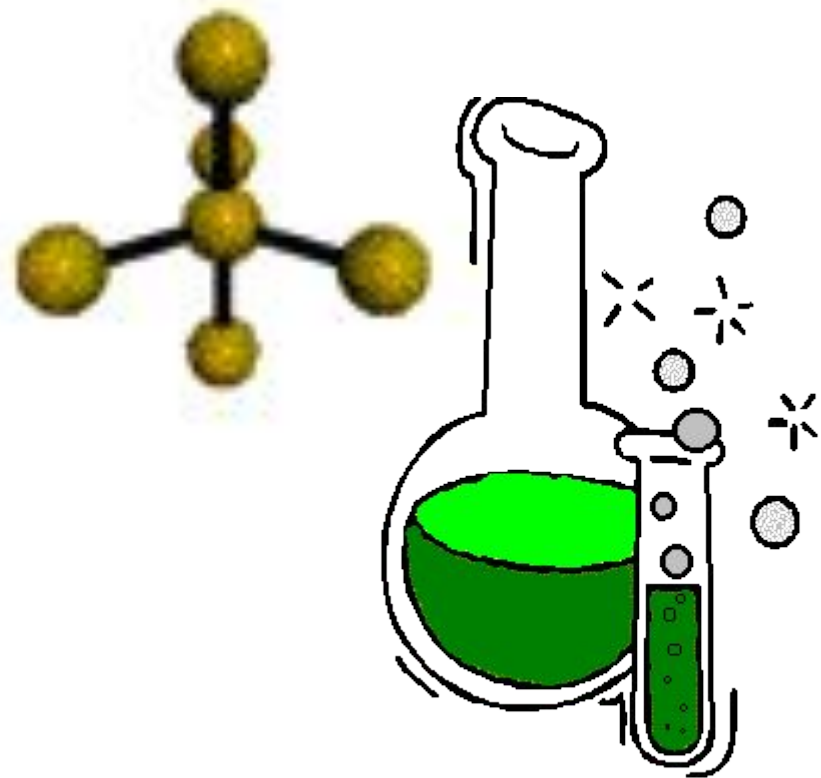
– открыл соли хлорноватой и хлорноватистой кислот, в частности – Бертоллеву соль (хлорноватокислый натрий)

– 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

– в период Революции и Империи Бертолле занимался вопросами, связанными с прикладной химией. Тогда же он впервые применил хлор для отбеливания бумаги и тканей



Смерть ученого

В последние годы жизни Клод Луи Бертолле полностью отошел от научной работы из-за тяжелой болезни. Умер ученый 6 ноября 1822 года на 74-м году жизни в Аржее (Франция)



Спасибо за ваше внимание

