



Жозеф Луи Пруст
(1754 – 1826)

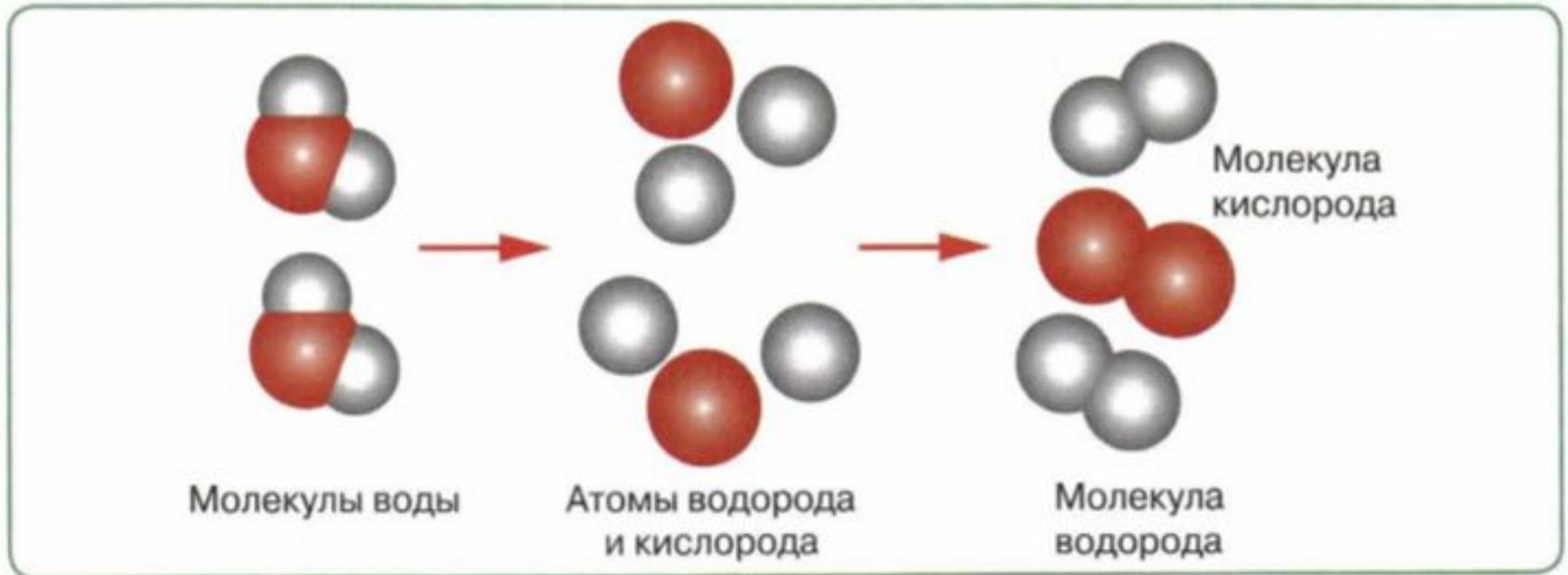
Французский химик. Утверждал, что состав вещества постоянен и не зависит от места нахождения и способа получения



Клод Луи Бертолле
(1748 – 1822)

Французский химик. Утверждал, что состав вещества зависит от способа получения и является переменным

Разложение воды постоянным электрическим током (электролиз)

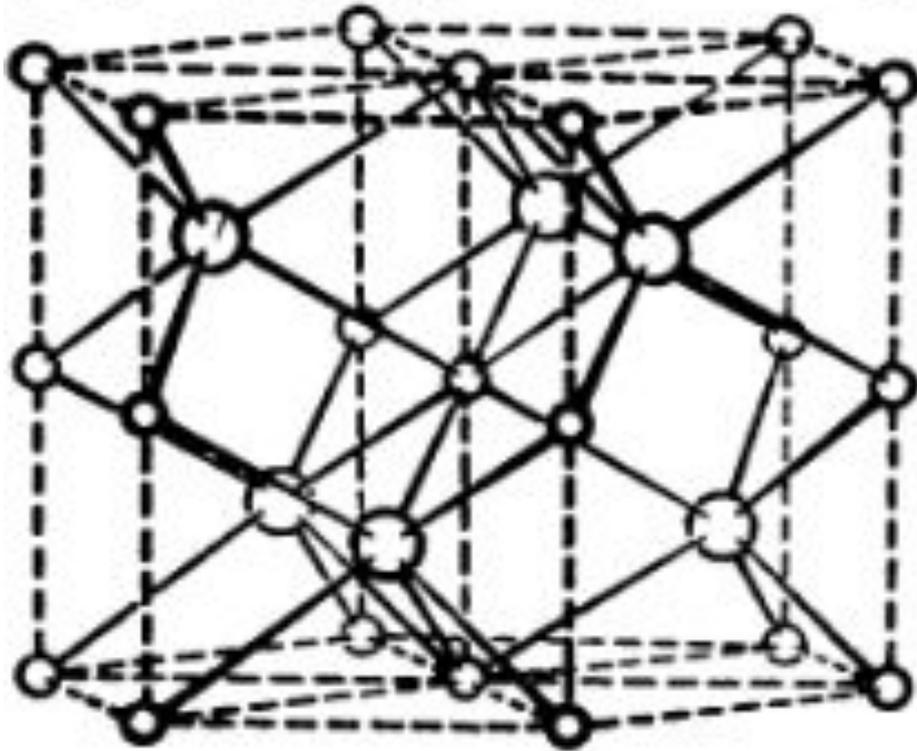


Закон постоянства состава веществ

Каждое химически чистое
вещество независимо от места
нахождения и способа получения
имеет один и тот же **ПОСТОЯННЫЙ**
СОСТАВ

По мере развития химии стало понятно,
**что закон постоянства состава
справедлив только для веществ,
имеющих молекулярное строение**

**Вещества немолекулярного строения
обладают переменным составом**



Твердый сульфид
железа имеет
состав от $\text{Fe}_{1,1}\text{S}$
до $\text{FeS}_{1,1}$

Это связано с
наличием
дефектов в
кристаллической
решетке