

Св́анте А́вгуст Арре́ниус  
([1859](#) — [1927](#))

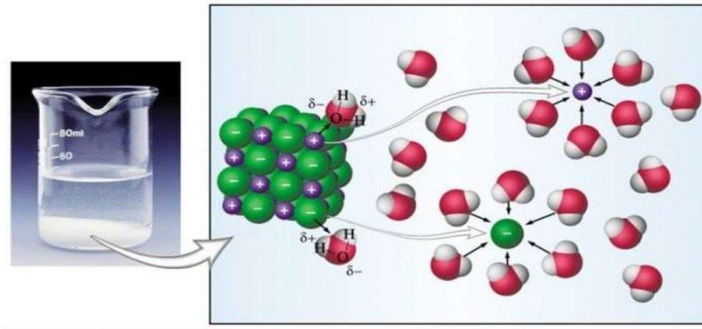


**Шведский физико-химик, автор  
теории электролитической  
диссоциации,  
лауреат Нобелевской премии по  
химии (1903).**

- Родился 19 февраля 1859 г. в имение Вик. Будучи маленьким ребёнком, Аррениус уже с удовольствием складывал числа в отчётах, которые составлял его отец, в три года самостоятельно научился читать. В 8 лет Аррениус поступил в кафедральное училище в Уппсале, которое закончил в 1876 году. В том же году он поступил в Уппсальский университет, В 1881 году переехал в Стокгольм и продолжил обучение в Физическом институте Королевской шведской Академии Наук под руководством физика Эрика Эдлунда. Там Аррениус специализировался в изучении проводимости электролитов.



## Электролитическая диссоциация.



- Во время исследований он обратил внимание на тот факт, что проводимость растворов при разбавлении увеличивается. Дальнейшие исследования привели его к формулированию теории об электролитической диссоциации, которая теперь называется теорией Аррениуса. К тому времени уже давно был известен распад электролитов на ионы при электролизе, новизна теории Аррениуса была в том, что он предположил распад (диссоциацию) электролитов в растворах в отсутствие каких-либо внешних сил. В 1886 году Аррениус получил стипендию Шведской королевской академии наук.
- В 1887 году окончательно сформулировал теорию электролитической диссоциации. В 1903 году Аррениус получил Нобелевскую премию по химии «как факт признания особого значения его теории электролитической диссоциации для развития химии».



