Впервые бактерии увидел в оптический микроскоп и описал в 1676 году натуралист Антони ван Левенгук. Как и всех микроскопических существ, он назвал их «анималькули».

Название «бактерии» ввёл в употребление в 1828 году Христиан Эренберг.

Наука, изучающая бактерий называется микробиологией

[Бактерии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B8)  при наступлении неблагоприятных условий для жизни  частично теряет воду, объём и форму; под внешней мембраной образуется плотная оболочка. Такое состояние бактерии называется **спорой.**

В виде споры бактерия может выдерживать огромные механические, температурные и химические нагрузки. Например, некоторые споры выдерживают трёхчасовое кипячение или температуру жидкого азота. Споры неустойчивы к [ультрафиолету](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%82) и быстро погибают под таким излучением.

Также в виде споры более эффективно проходит расселение, потому что частично обезвоженная клетка имеет меньшую массу.