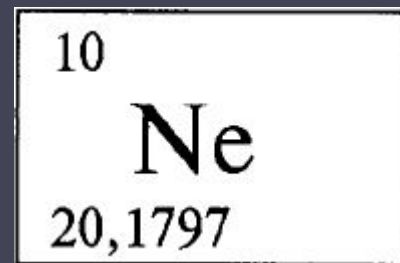


HeOH



Ne

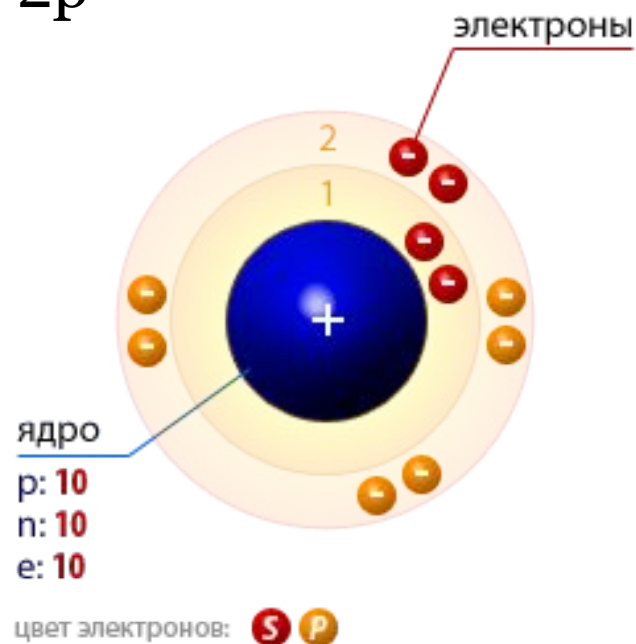
Происхождение названия

- Существует легенда, согласно которой название элементу дал тринадцатилетний сын Рамзая — Вилли, который спросил у отца, как тот собирается назвать новый газ, заметив при этом, что хотел бы дать ему имя *novum* (лат. — новый). Его отцу понравилась эта идея, однако он посчитал, что название *neon*, образованное от греческого синонима, будет звучать лучше

- **Неон** (лат. *Neon*; обозначается символом **Ne**) — элемент восемнадцатой группы (по устаревшей классификации — главной подгруппы восьмой группы), второго периода периодической системы химических элементов, с атомным номером 10. Инертный газ. Пятый по распространённости элемент Вселенной после водорода, гелия, кислорода и углерода.

Свойства атома

- Название, символ, номер Неон / Neon (Ne), 10
- Атомная масса (молярная масса) 20,1797(6) а. е. м. (г/моль)
- Электронная конфигурация [Ne] $2s^2 2p^6$
- Радиус атома? (38) пм



Химические свойства

- Ковалентный радиус 58 пм
- Радиус иона 112пм
- Электроотрицательность 4,4 (шкала Полинга)
- Электродный потенциал 0
- Энергия ионизации
(первый электрон) 2079,4(21,55) кДж/моль (эВ)

