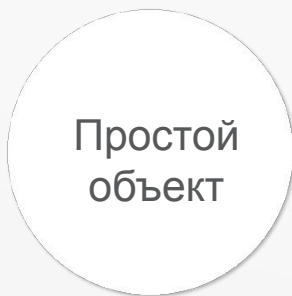
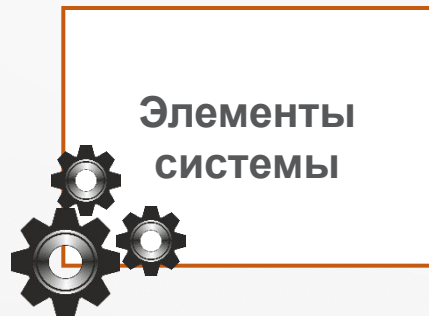




Объекты





Система



Транспорт



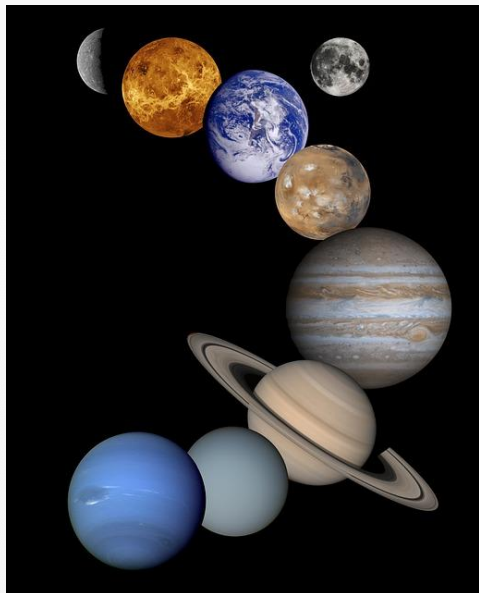
Дом



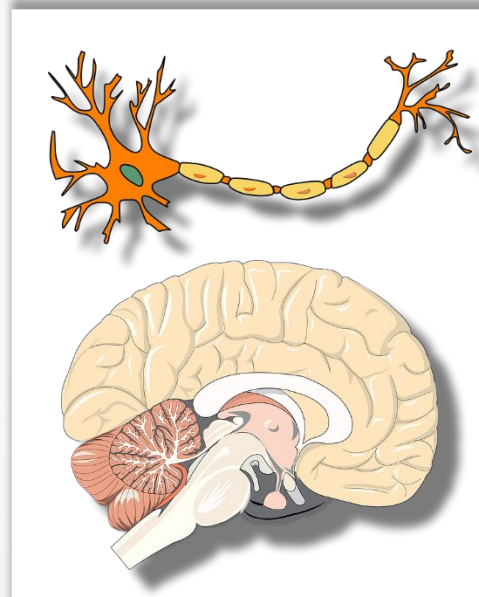
Язык



Система



Солнечная система



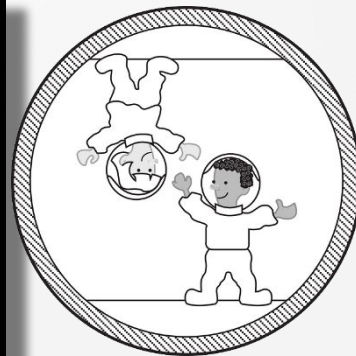
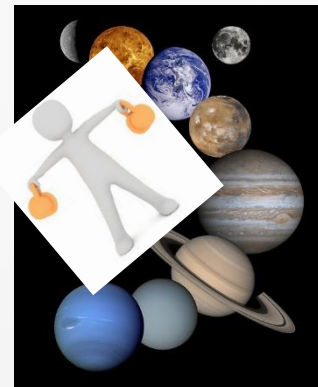
Нервная система



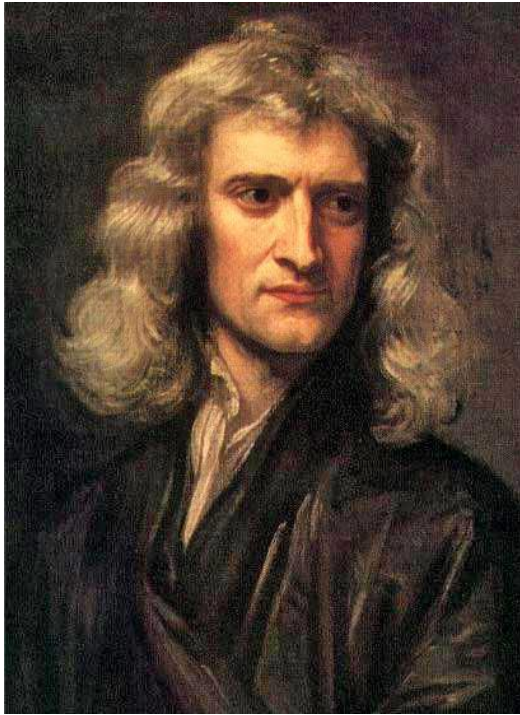
Тормозная система



Прилив

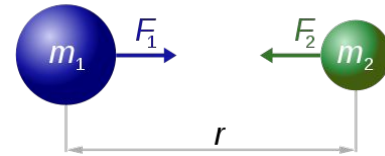


Сила тяготения



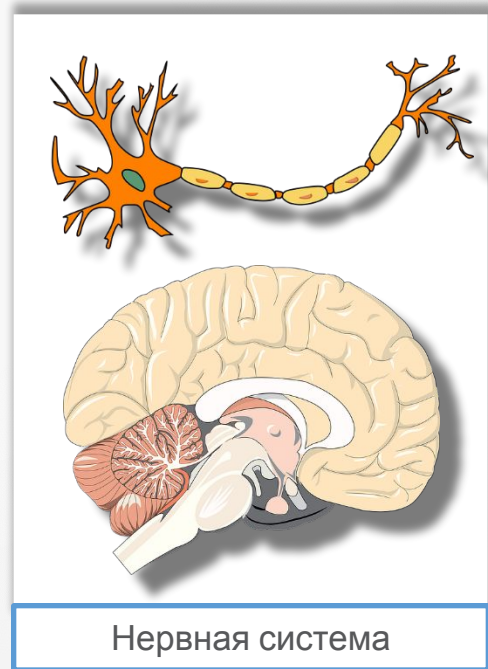
Исаак Ньютон
1643–1727 гг.

Исааком Ньютоном в XVII веке
были открыты силы тяготения.



$$F_1 = F_2 = G \frac{m_1 \times m_2}{r^2}$$

Закон тяготения Ньютона



Нервная система



The diagram features a central dark blue circle with a white border containing the text 'Свойство системы'. Two white circles are positioned on either side, connected to the central one by thin lines. The left circle is labeled 'Состава системы' and is connected to a white rectangular box containing the text 'Совокупности входящих в систему элементов'. The right circle is labeled 'Структура системы' and is connected to a white rectangular box containing the text 'Совокупности связей, существующих между элементами'. The background is a light blue circuit board pattern.

Свойство системы

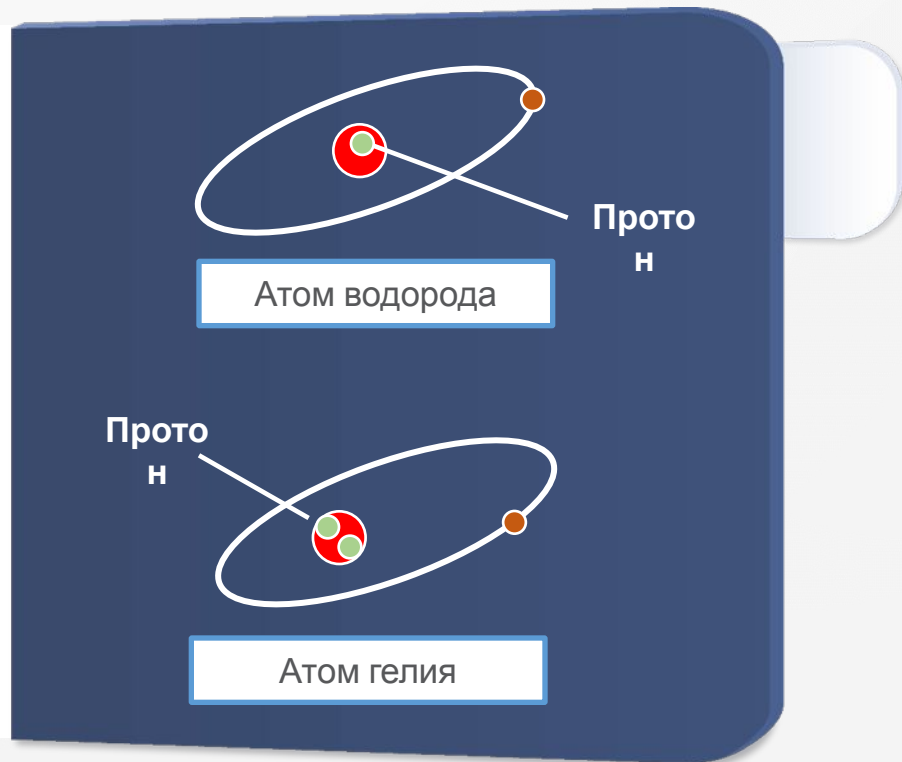
Состава системы

Совокупности
входящих в систему
элементов

Структура системы

Совокупности связей,
существующих между
элементами

Ядро атома водорода, состоит из одного протона, если количество протонов удвоится, то мы получаем совершенно новый химический элемент – Гелий.



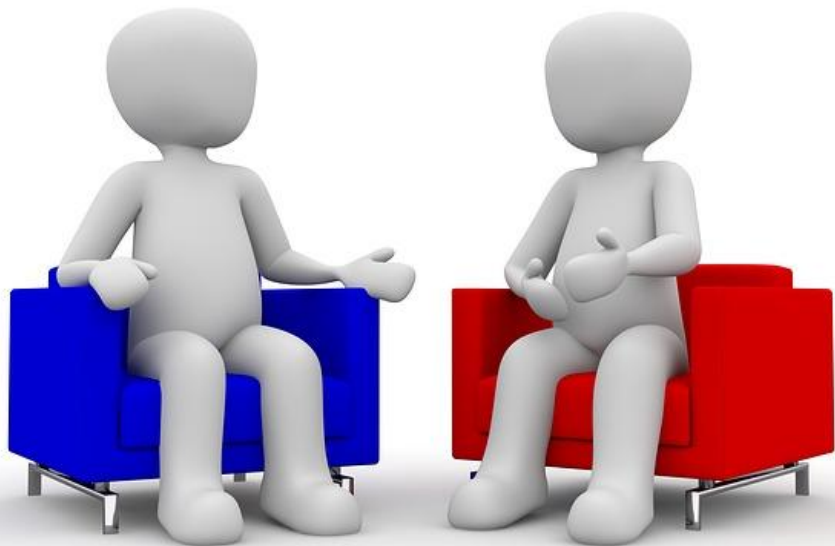
Графит и алмаз состоят из одного и того же химического элемента — углерода. Но из-за разной структуры кристаллической решётки, свойства этих веществ сильно отличаются.



Графит



Алмаз

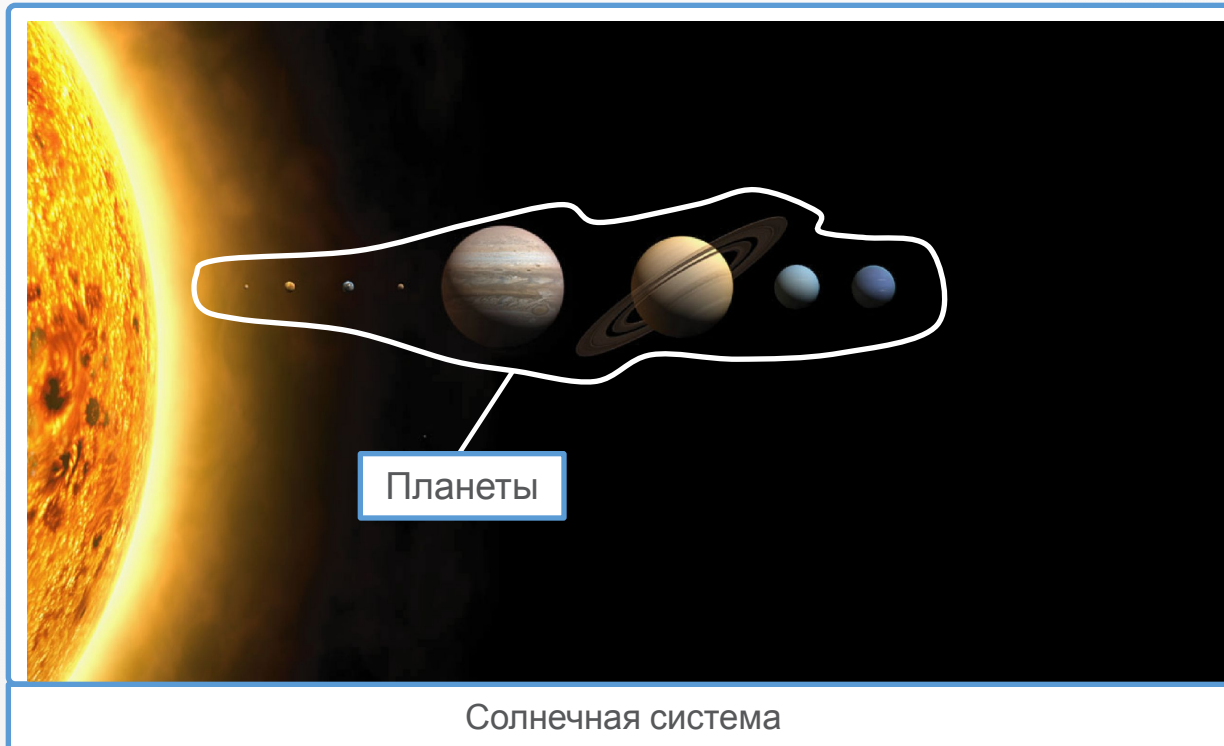


«Одна голова хорошо, два – лучше».

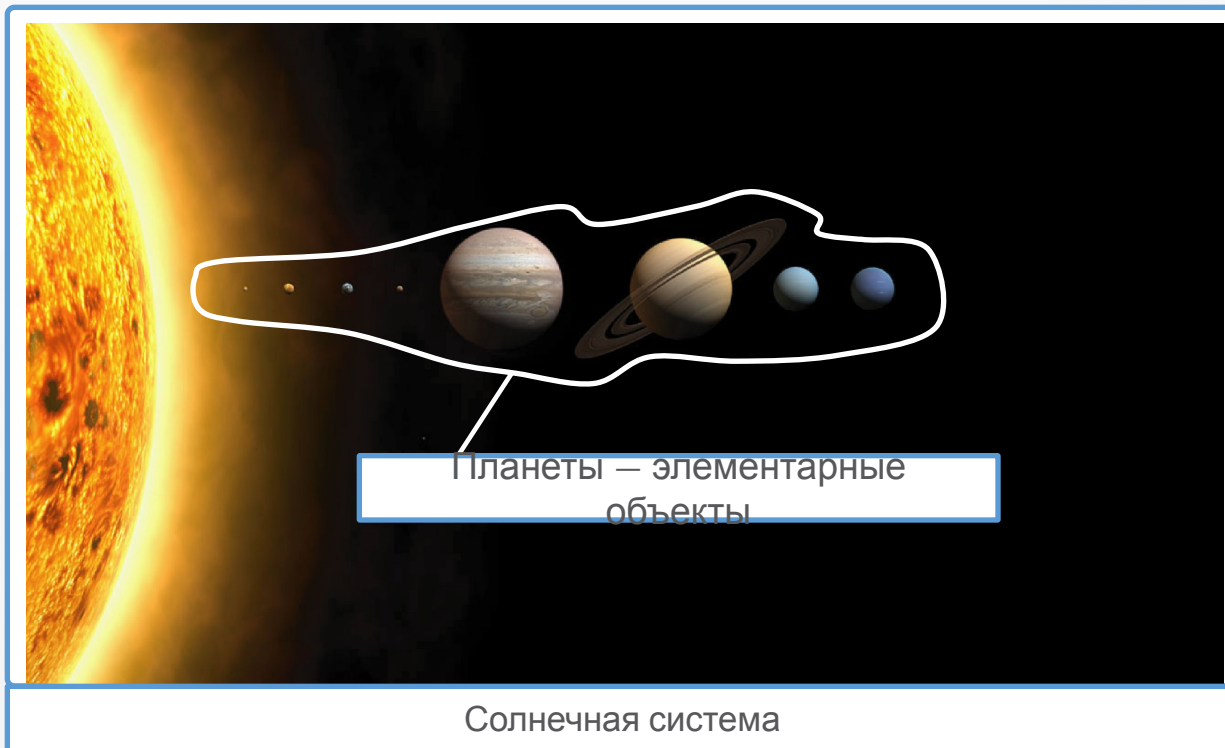
Системный эффект

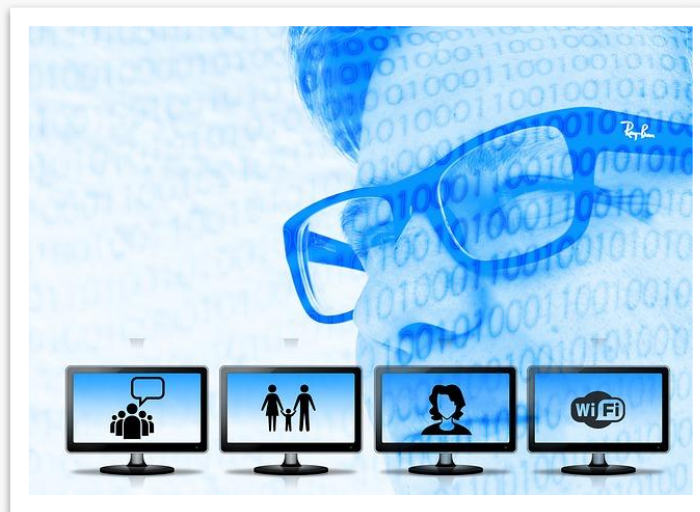
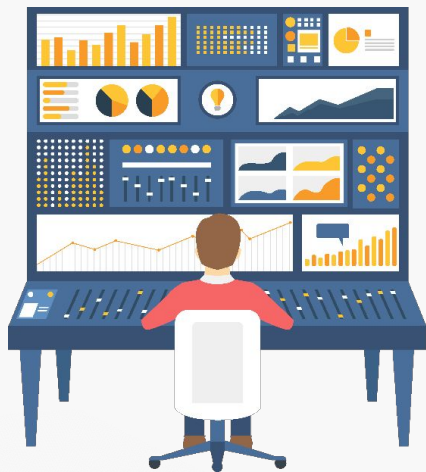
«Одна голова хорошо, два – лучше».

Подсистема и Надсистема



Подсистема и Надсистема





Подсистема – это система, входящая в состав другой, более крупной системы.

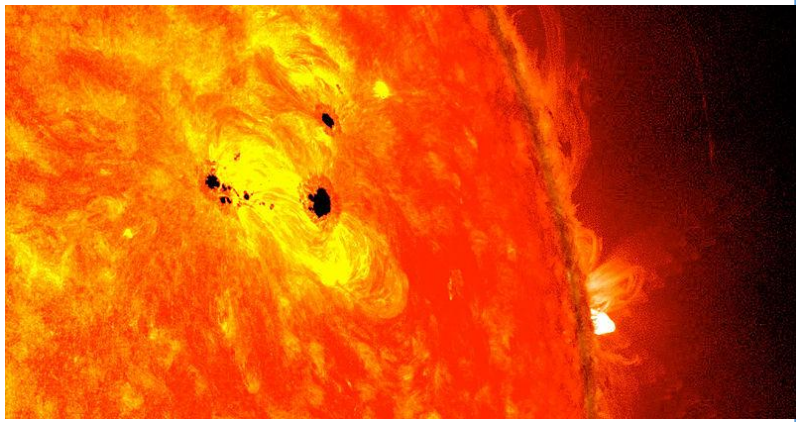
Системный подход



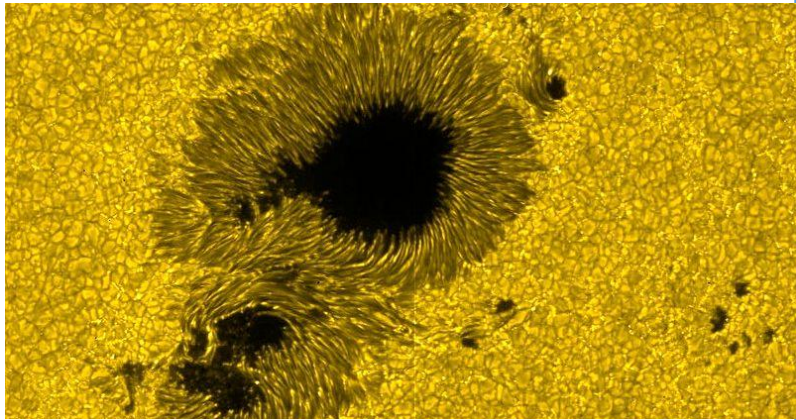


Уильям
Гершель
1738–1822 гг.

В конце XVIII столетия основатель звёздной астрономии, английский учёный **Уильям Гершель**, сделал попытку установить связь между числом солнечных пятен и ценами на хлеб.



Солнечные пятна



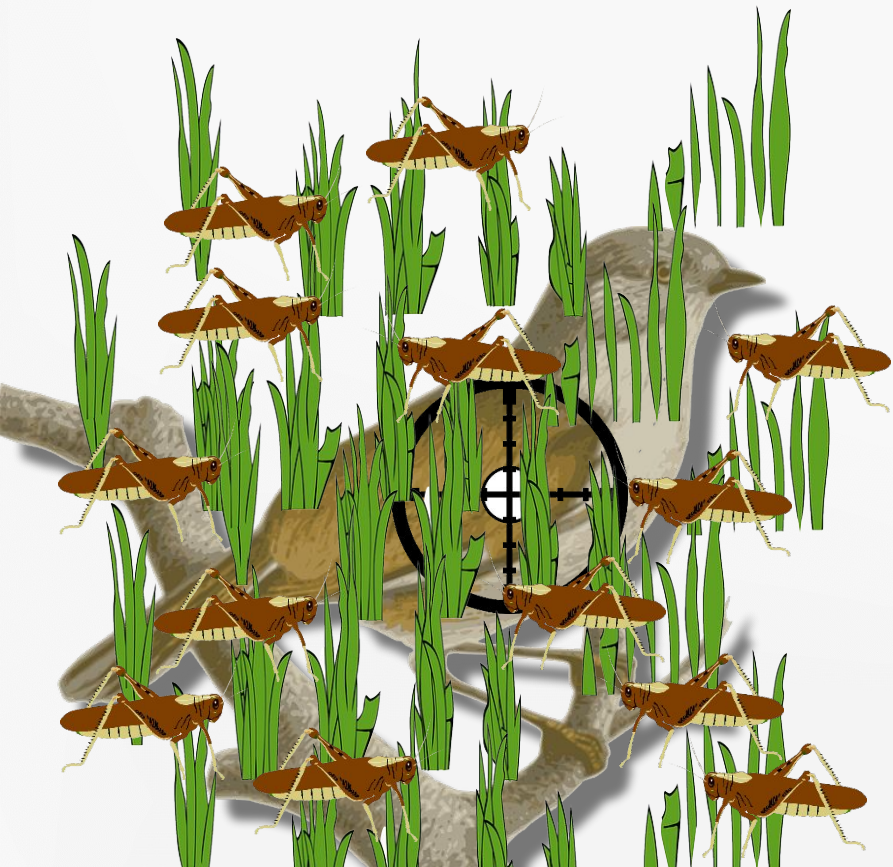
Современными учёными доказано, что солнечные пятна появляются в большом количестве во времена солнечной активности, которые циклически повторяются каждые 11 лет. В эти периоды возможны засухи и неурожаи.





В 1958 г. в Китае была организована кампания по уничтожению вредителей урожая – воробьёв. В течение пары месяцев, было истреблено около 2 миллиардов птиц.





Через год после кампании урожай действительно стал заметно лучше, но при этом расплодился в огромном количестве гусеницы и саранча, поедающие побеги.

