

**Министерство Охраны Здоровья Украины
Колледж НФаУ**

**Презентация
На тему :«Исаак Ньютон»**

**Выполнила
Студентка группы Ф-18
Бугаёва Дарья**

2015 г.

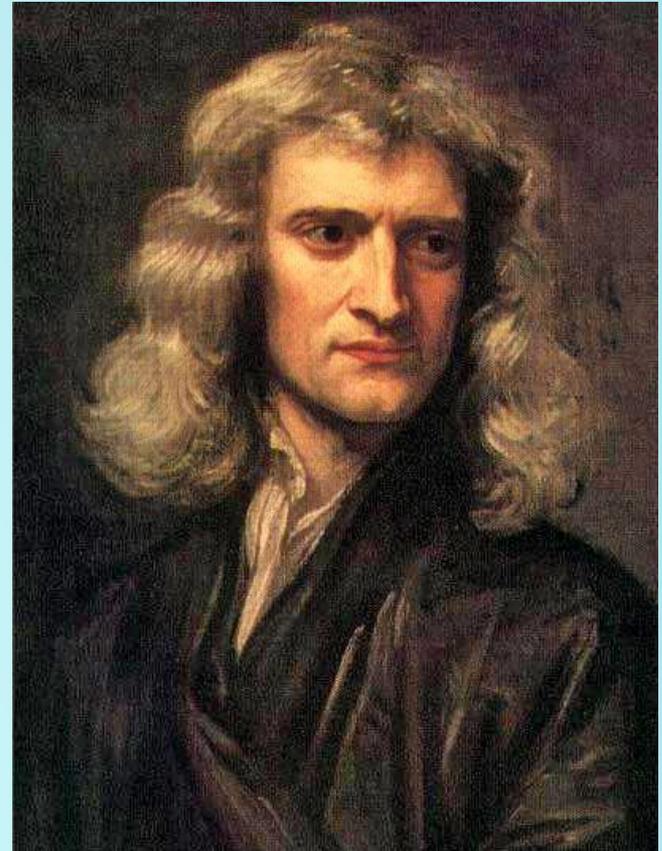
Содержание

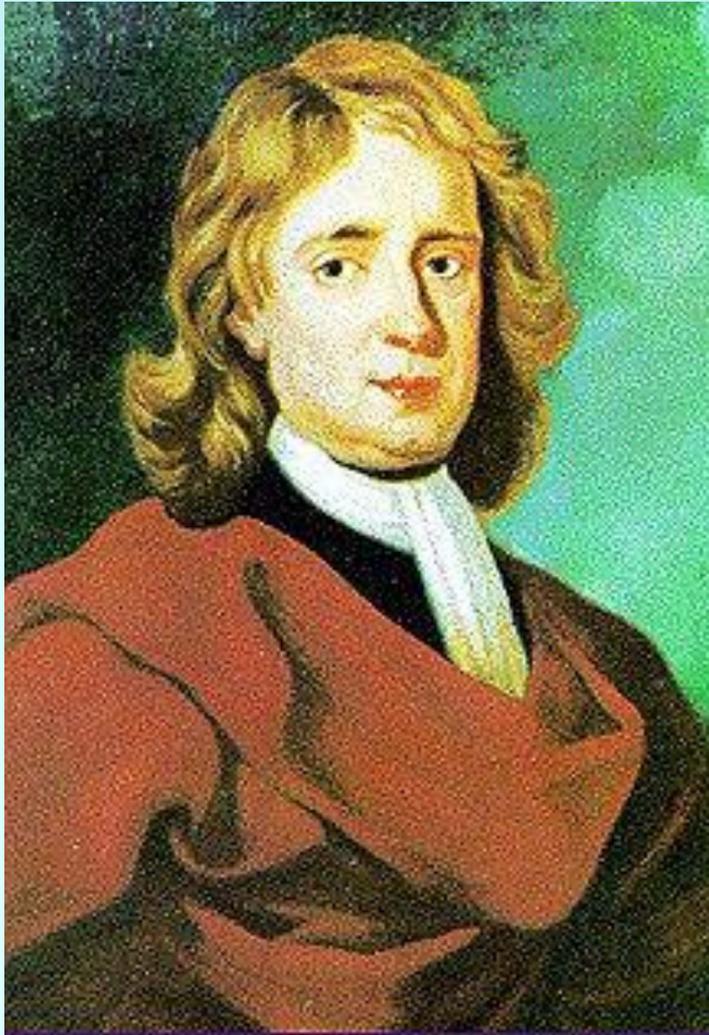
1. Биография
2. Личные качества
3. Научная деятельность
4. Другие сферы деятельности
5. Труды

1. Биография

Сэр Исаак

Нью́тон (или Ньюто́н)— английский физик, математик, механик и астроном, один из создателей классической физики. Автор фундаментального труда «Математические начала натуральной философии» в котором он изложил закон всемирного тяготения и три закона механики, ставшие основой классической механики.

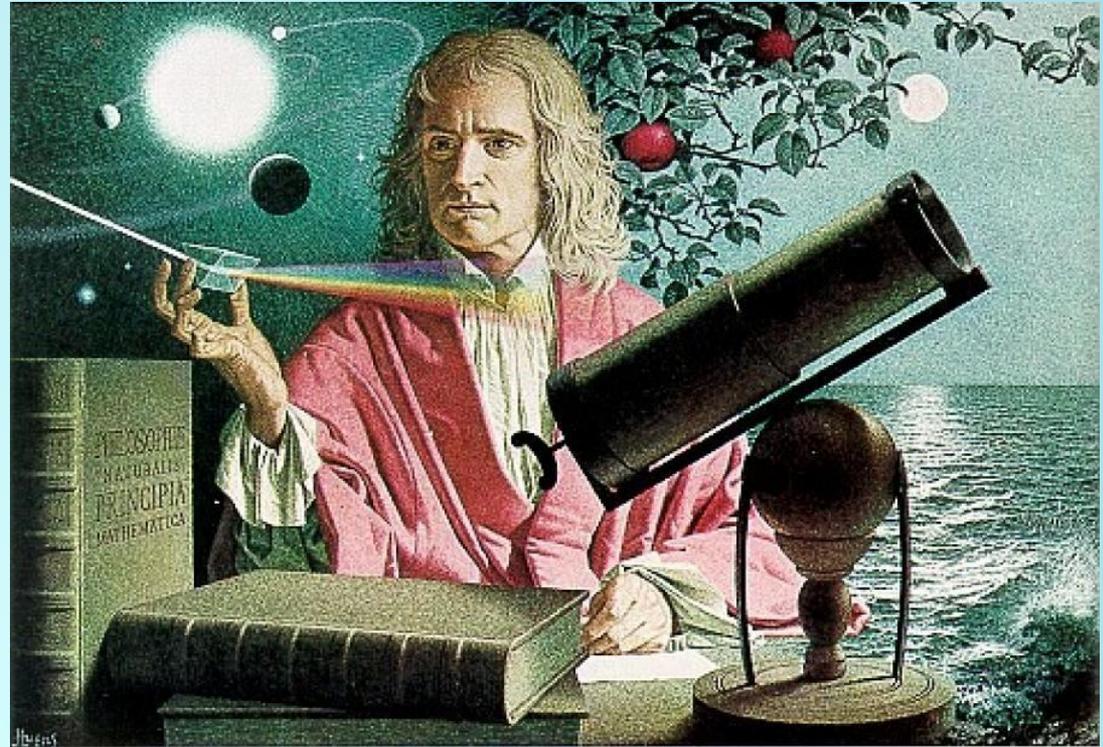




Исаак Ньютон родился в деревне Вулсторп в канун гражданской войны. Отец Ньютона, мелкий, но преуспевающий фермер Исаак Ньютон (1606—1642), не дожил до рождения сына. Мальчик родился преждевременно, был болезненным, поэтому его долго не решались крестить. И всё же он выжил, был крещён (1 января) и назван Исааком в память об отце. Факт рождения под Рождество Ньютон считал особым знаком судьбы. Несмотря на слабое здоровье в младенчестве, он прожил 84 года. В июне 1661 года 18-летний Ньютон приехал в Кембридж. Согласно уставу, ему устроили экзамен на знание латинского языка, после чего сообщили, что он принят в Тринити-колледж (Колледж святой Троицы) Кембриджского университета. С этим учебным заведением связаны более 30 лет жизни Ньютона. В канун Рождества 1664 года на лондонских домах стали появляться красные кресты — первые метки Великой эпидемии чумы. К лету смертоносная эпидемия значительно расширилась.

2. Личные качества

Составить психологический портрет Ньютона трудно, так как даже симпатизирующие ему люди нередко приписывают Ньютону различные качества. Приходится учитывать и культ Ньютона в Англии, заставлявший авторов воспоминаний наделять великого учёного всеми мыслимыми добродетелями, игнорируя реальные противоречия в его натуре. Кроме того, к концу жизни в характере Ньютона появились такие черты, как добродушие, снисходительность и общительность, ранее ему не свойственные



Внешне Ньютон был невысок, крепкого телосложения, с волнистыми волосами. Он почти не болел, до старости сохранил густые волосы (уже с 40 лет совершенно седые) и все зубы, кроме одного. Никогда (по другим сведениям, почти никогда) не пользовался очками, хотя был немного близорук. Почти никогда не смеялся и не раздражался, нет упоминаний о его шутках или иных проявлениях чувства юмора. В денежных расчётах был аккуратен и бережлив, но не скуп. Никогда не был женат. Обычно находился в состоянии глубокой внутренней сосредоточенности, из-за чего нередко проявлял рассеянность



Конфликты

```
graph TD; A[Конфликты] --> B(Роберт Гук); A --> C(Джон Флемстид); A --> D(Лейбниц);
```

Роберт Гук

Джон Флемстид

Лейбниц

3. Научная деятельность

С работами Ньютона связана новая эпоха в физике и математике. Он завершил начатое Галилеем создание теоретической физики, основанной, с одной стороны, на опытных данных, а с другой — на количественно-математическом описании природы. В математике появляются мощные аналитические методы. В физике основным методом исследования природы становится построение адекватных математических моделей природных процессов и интенсивное исследование этих моделей с систематическим привлечением всей мощи нового математического аппарата. Последующие века доказали исключительную плодотворность такого подхода.

- Философия и научный метод
- Математика
- Механика
- Всемирное тяготение
- Оптика и теория света

Ученики:

- Эдмунд Галлей
- Роджер Котс
- Колин Маклорен
- Абрахам де Муавр
- Джеймс Стирлинг
- Брук Тейлор
- Уильям Уистон

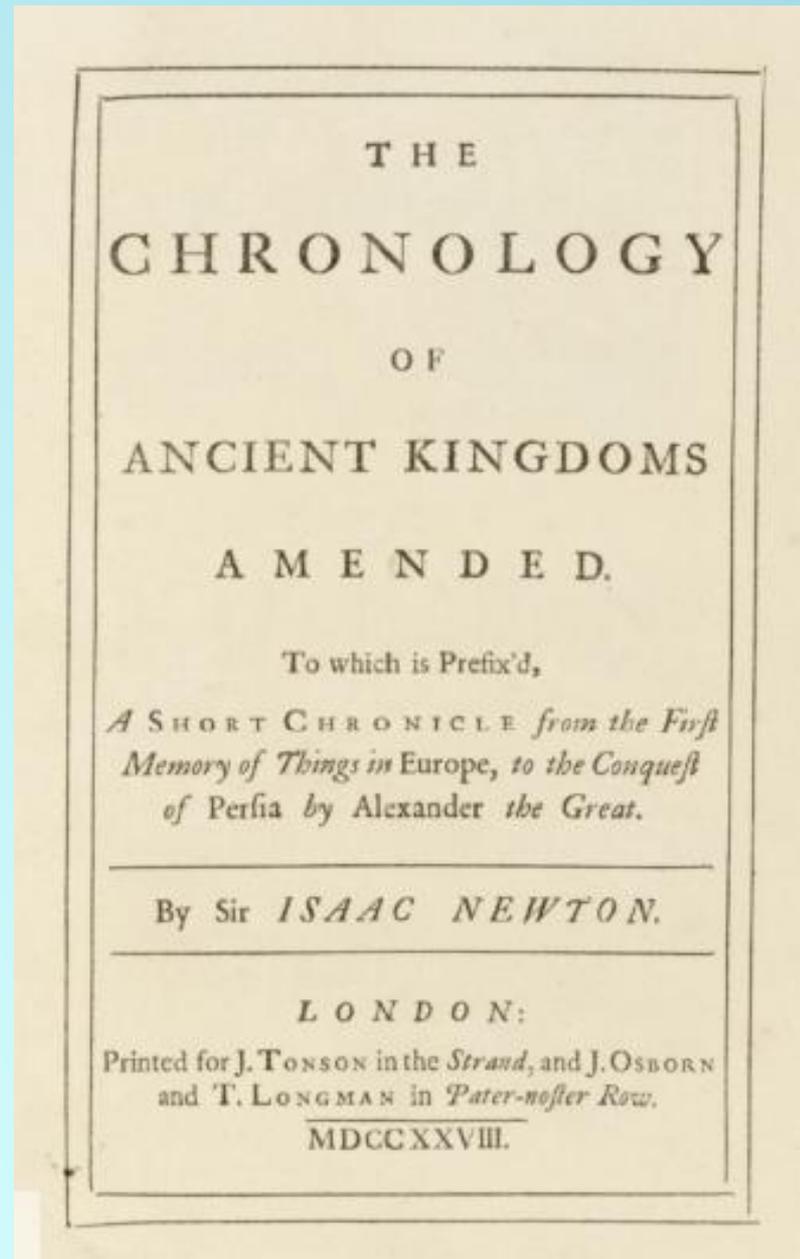
4. Другие сферы деятельности



- ❖ **Химия и алхимия**
Параллельно с изысканиями, закладывавшими фундамент нынешней научной (физической и математической) традиции, Ньютон (как и многие его коллеги) много времени отдавал алхимии, а также богословию. Книги по алхимии составляли десятую часть его библиотеки. Никаких трудов по химии или алхимии он не публиковал, и единственным известным результатом этого многолетнего увлечения стало серьёзное отравление Ньютона в 1691 году. При эксгумации тела Ньютона в его организме было обнаружено опасное для здоровья содержание ртути.

❖ Богословие

Будучи глубоко верующим человеком, Ньютон рассматривал Библию (как и всё на свете) с рационалистических позиций. С этим подходом, видимо, связано и неприятие Ньютоном Троичности Бога. Большинство историков считает, что Ньютон, много лет трудившийся в Колледже святой Троицы, сам в Троицу не верил. Исследователи его богословских работ обнаружили, что религиозные взгляды Ньютона были близки к еретическому арианству



5. Труды

1672	«Новая теория света и цветов» (сообщение Королевскому обществу)
1684	«Движение тел по орбите»
1687	«Математические начала натуральной философии»
1704	«Оптика или трактат об отражениях, преломлениях, изгибаниях и цветах света»
1705	«О квадратуре кривых»
1706	«Перечисление линий третьего порядка»
1707	«Универсальная арифметика»
1711	«Анализ с помощью уравнений с бесконечным числом членов»
1711	«Метод разностей»