

Наука XVIII в.

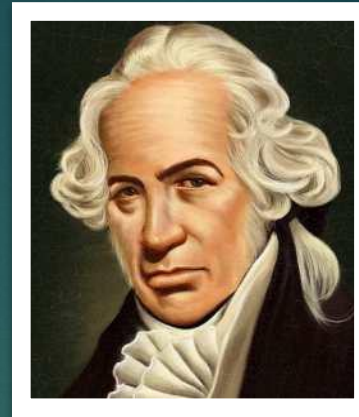
ПОДГОТОВИЛА
УЧЕНИЦА 8 КЛАССА А
КИРЕЕВА ДАРЬЯ

Бартоломео Кристофори – Фортепиано

- ▶ Этот музыкальный инструмент был изобретён итальянским клавесинным мастером Бартоломео Кристофори, который с 1698 г. работал над созданием молоточкового механизма для клавесина (официальная дата — около 1709 г.). В 1711 г. механизм был подробно описан Сципионом Маффеи в венецианском журнале «Giornale dei letterati d'Italia». Инструмент был назван «клавесин с тихим и громким звуком», — пианофорте — а впоследствии закрепилось название фортепиано.



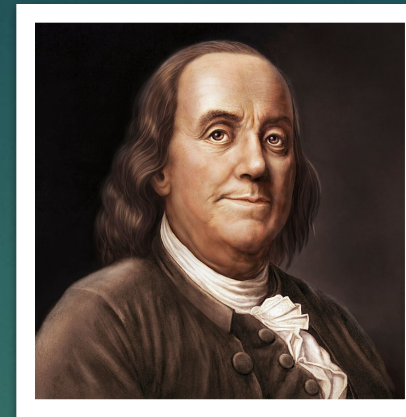
Габриэль Д. Фаренгейт – Ртутный термометр



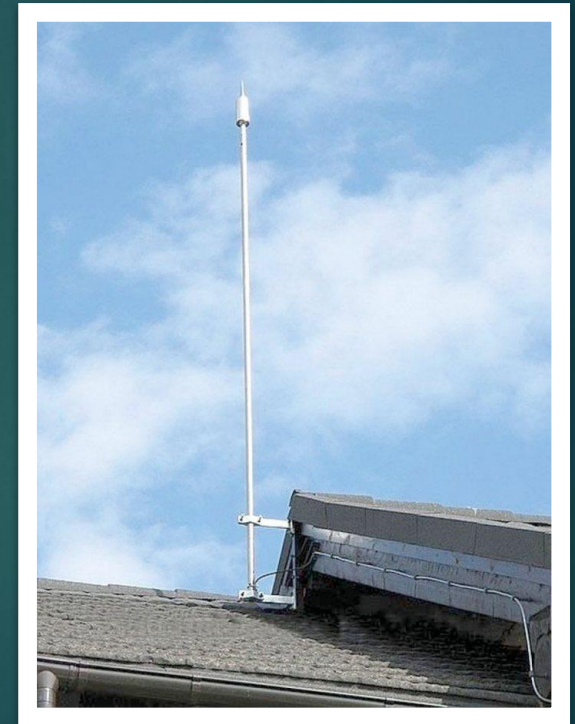
- ▶ В 1714 году немецкий физик **Даниэль Габриэль Фаренгейт (Daniel Gabriel Fahrenheit; 1686 – 1736)** изготовил первый градуированный термометр, наполненный не водой, а ртутью.
- ▶ Изначально они наполнялись водой, но вода часто замерзала и термометры ломались. После неудачных экспериментов с водой, ее решили заменить винным спиртом. Габриэль Фаренгейт придал термометру привычную для нас форму. Вначале он также наполнял трубки спиртом, но позже в качестве жидкости для термометра он использовал ртуть.



Бенджамин Франклин – Громоотвод

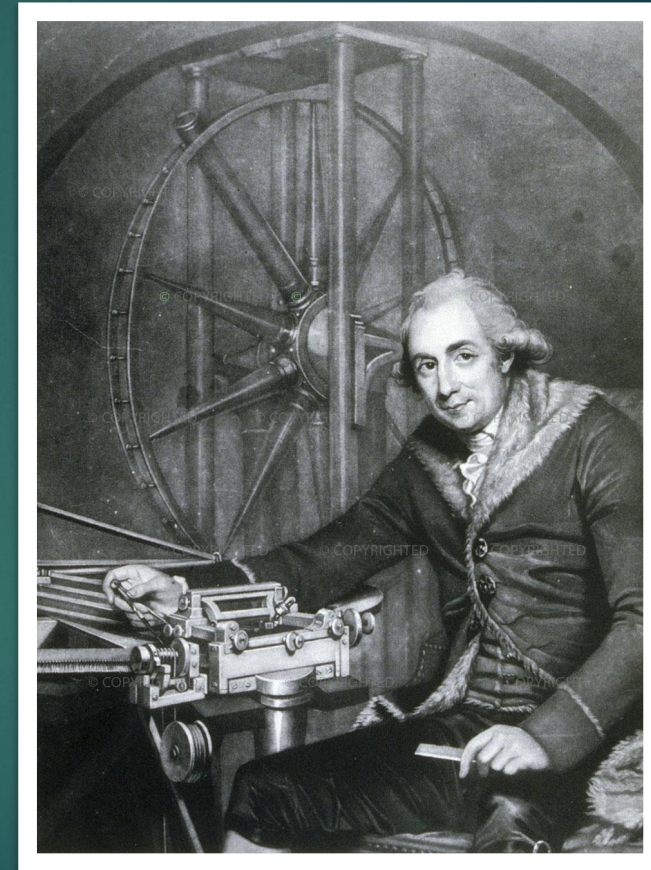


- ▶ Именно **Бенджамин Франклин** считается «отцом» **громоотвода**: в мае **1752 года** он провёл знаменитый опыт с воздушным змеем, на хвосте которого был закреплён металлический ключ – между ним и землёй при ударе молнии должен был возникнуть разряд, который доказал бы электрическую природу явления.



Джесси Рамсден – Теодолит

- ▶ в 1785 году английский ученый Джесси Рамсден при помощи своего точного разделительного механизма, предназначенного для деления шкал с точность до секунд дуги, изготовил для британского геодезического общества высокоточный угломерный инструмент, который и стал прообразом современного теодолита. Теодолит Рамсдена использовался несколько лет для изготовления с помощью триангуляции карты всей южной Британии.



Образование XVIII в.

- ▶ В **образовании 18 века**, в России впервые появилась светская школа. Были разработаны теории и методики светского **образования** в России, также была предпринята попытка создания государственной системы **образования**.

Школа математических и навигационных наук



- ▶ Она была создана в Москве в 1701 году и располагалась в Сухаревой башне.
- ▶ Школа готовила моряков, архитекторов, инженеров, служилых. Ученики получали кормовые деньги, жить могли при школе или в съемных квартирах. За прогулы — штраф. За побег из школы — смертная казнь.

Гимназия Эрнста Глюка



- ▶ Первая в России гимназия была основана в Москве 2 мая 1703 г. лютеранским пастором Эрнстом Глюком.
- ▶ В 1710 г. в гимназии обучалось 75 человек. Среди них были дети чиновников, богатых купцов, иностранцев, а также придворной знати (князя Голицыны, Прозоровский, Бестужев-Рюмин, Бутурлин, Головин).
- ▶ Глюк руководил гимназией до своей смерти в 1705 г. После него гимназия постепенно стала утрачивать свой общеобразовательный характер. Всего она просуществовала 14 лет и выпустила 250 учеников, которые в основном состояли на государственной службе: переводчиками, послами и др. служащими.

Первая Академическая гимназия (Санкт-Петербург)



- ▶ В 1726 г. была основана Академическая гимназия. Первым ее инспектором был Готлиб Байер.
- ▶ В 1805 году гимназия была закрыта: не хватало учителей, не был окончательно определен устав учебного учреждения. Отсюда и недостаточно четкая система преподавания.

Источники информации

- ▶ <https://www.rosimperija.info/>
- ▶ <https://eft-teodolit.ru/>
- ▶ <https://pyx-pyx.livejournal.com/>
- ▶ <https://yandex.ru/images/>
- ▶ <https://yandex.ru/>
- ▶ <https://pikabu.ru/>
- ▶ <https://journal.open-broker.ru/>