Развитие науки и техники в эпоху просвещения

Выполнили студенты 1 курса с-ИБС 11 .
Гряколов А.О. Изоткина А.И.

Эпоха просвещения

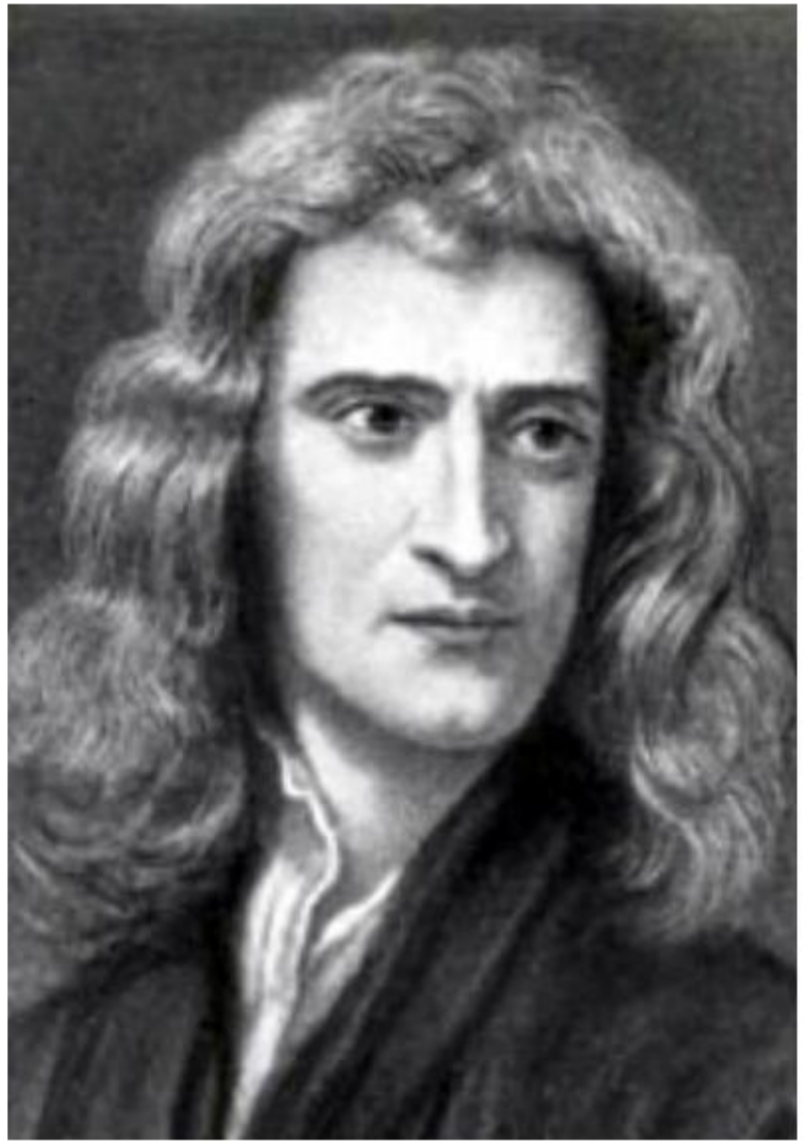
Рационалистические концепции (от лат. ratio - разум)

Философия Нового и Новейшего времени *(XVII-XX вв.)*

"Человека делает человеком ум, способность мыслить!»

Р. Декарт

Т. Гоббс



Исаак Ньютон
1643-1727

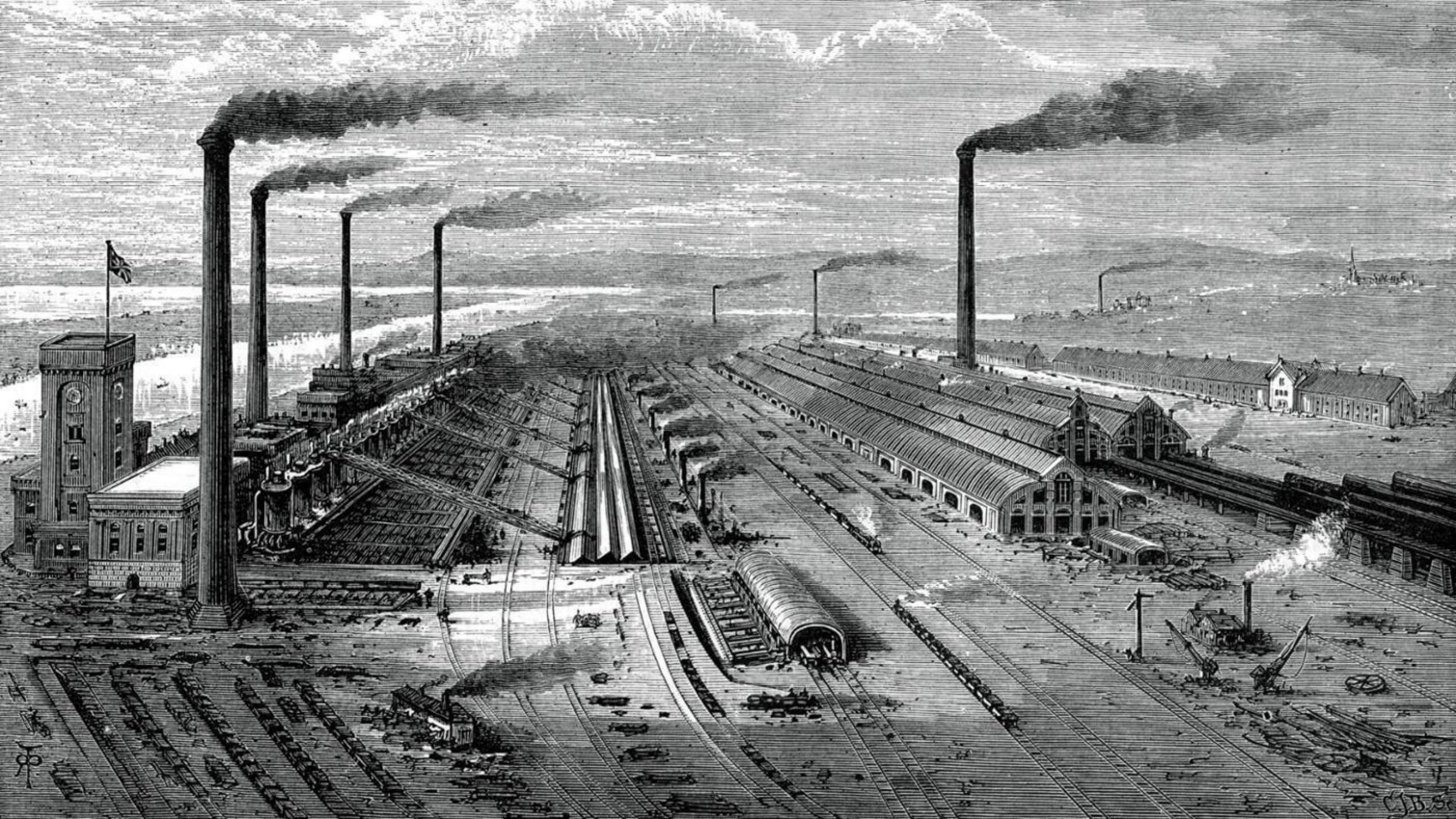
Готфрид Вильгельм фон Лейбниц
1646-1716

Протекционизм

- Томас Мэн, Антуан де Монкретьен, Уильям Стаффорд – **сторонники протекционизма**
- теория использования государственных рычагов с целью смягчения последствий перехода от феодализма к свободному рыночному хозяйствованию.
- **Цели протекционизма**

✓ поддержка национальной промышленности и торговли,

✓ обеспечение активного внешнеторгового баланса государства.



Михаил Васильевич Ломоносов

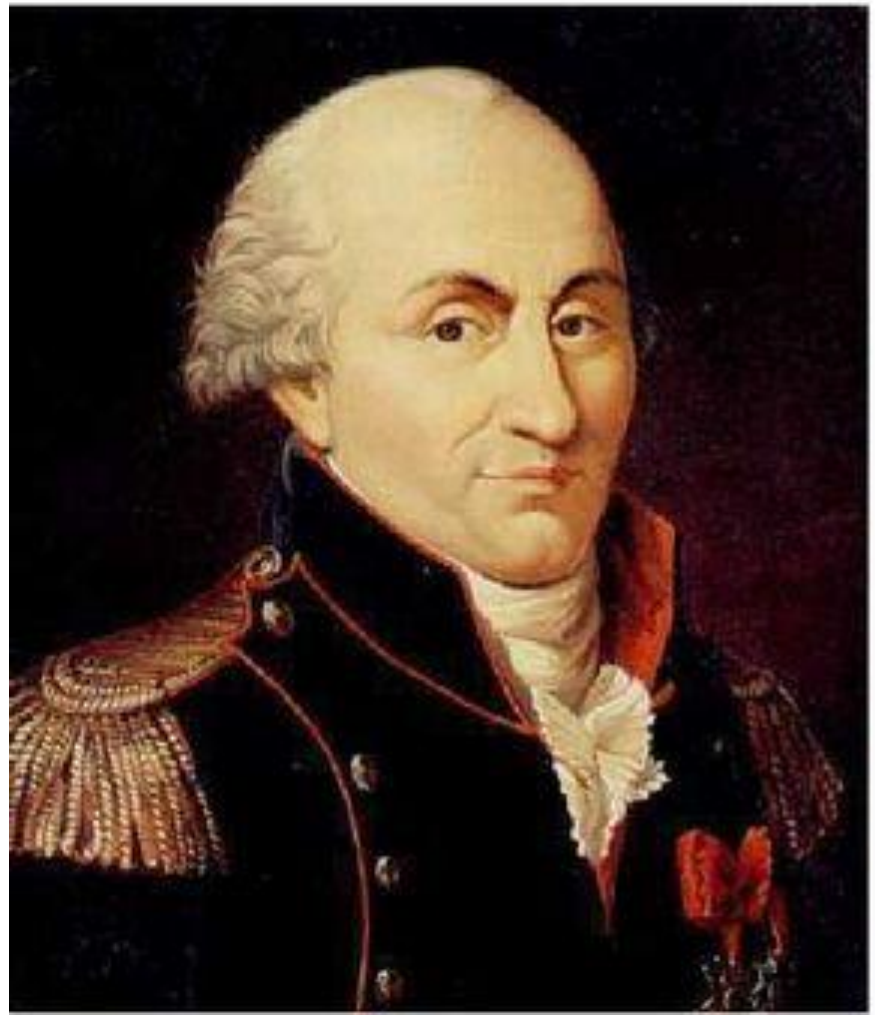
Шарль Франсуа Дюфе (1698-1739) - французский физик открыл в 18 веке (1733) существование двух видов электричества, которое назвал "стеклянным" и "смоляным".

Первое возникает на стекле, горном хрустале, драгоценных камнях, шерсти, волосах и т. д.; второе - на янтаре, шелке, бумаге и т. п. При этом установил, что однородные электричества отталкиваются, а разнородные притягиваются.

Бенджамин Франклин (1706-1790)

- Первую теорию электричества создает Б.Франклин, который рассматривает электричество как «нематериальную жидкость», флюид.
- Он также вводит понятие **положительного и отрицательного заряда**, изобретает **громоотвод** и с его помощью доказывает электрическую природу молний.

Шарль огюстен де кулон



- **Шарль Огюстен де Кулон** — французский военный инженер и учёный-физик, исследователь электромагнитных и механических явлений; член Парижской Академии наук. Его именем названы единица

Жорж Луи Леклерк Бюффон

(1707 – 1788)

- Французский естествоиспытатель.
- Считал, что видов, классов, семейств в природе не существует, реальны только особи.
- Создал гипотезу развития Земли, разделив её на периоды.
- Причинами, которые ведут к изменению организмов, считал климат, пищу и одомашнивание.

- **Эдвард Энтони Дженнер** (1749-1823) — английский врач, разработал первую в мире вакцину против натуральной оспы, прививая неопасный для человека вирус коровьей оспы. Первый руководитель ложи оспопрививания в Лондоне с 1803 года (ныне Дженнеровский институт).

Мир Леонардо да Винчи

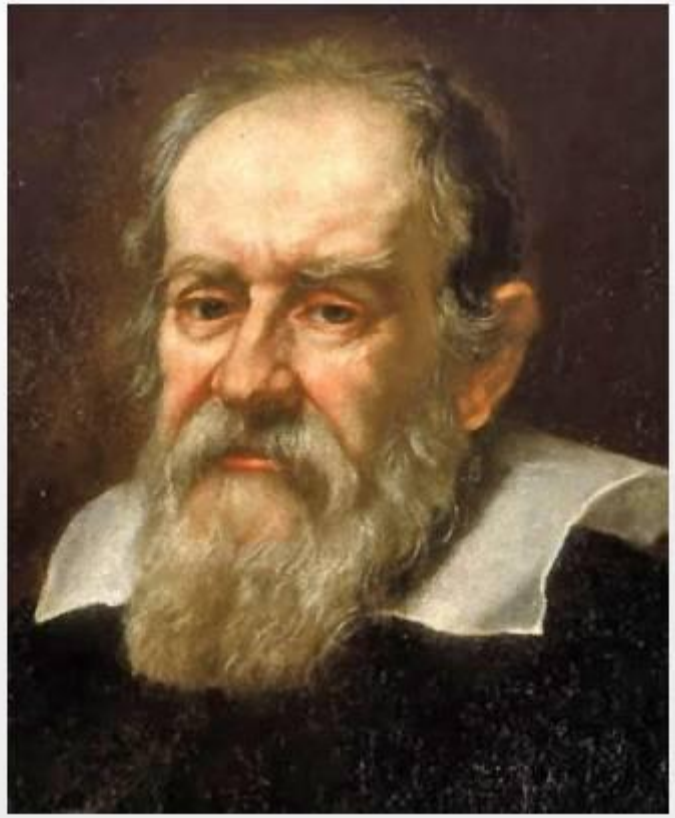
(Leonardo da Vinci) (1452–1519) – величайший деятель, многогранный гений эпохи Возрождения, основатель Высокого Возрождения. Известен как художник, ученый, инженер, изобретатель.

Естествознание

- это отрасль научного познания, имеющая своим предметом объективные закономерности функционирования и развития природных (неорганических и органических) систем.

Галилео Галилей

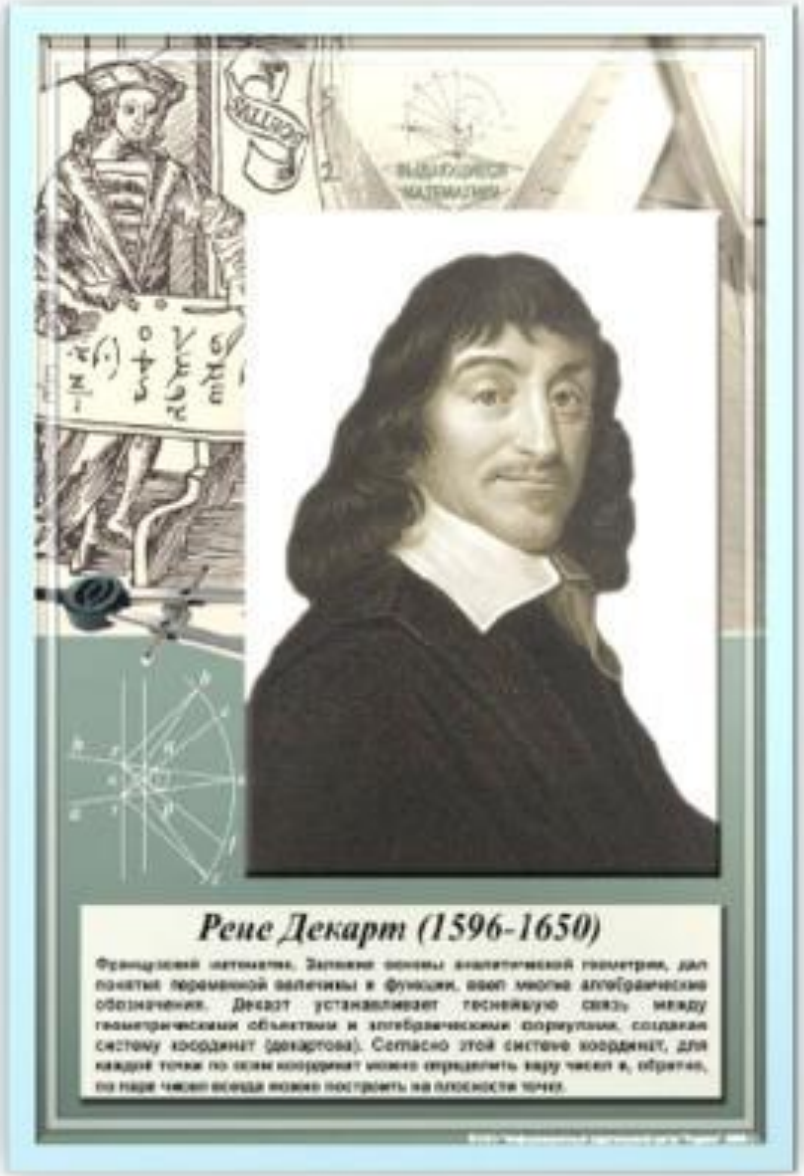
(1564-1642)



Физик, механик, астроном, философ, математик

Джордано Бруно

Джордано Бруно (1548—1600) — итальянский философ, один из последних представителей философии эпохи Возрождения. Придерживался пантеизма, согласно которому Бог отождествляется с мировым целым. Призывал познавать не сверхприродного Бога, а саму природу, являющуюся «Богом в вещах». Разделял гелиоцентрическую теорию Николая Коперника.



Рене Декарт – французский философ, физик, математик и физиолог. Считал математику идеалом и образцом для всех наук. Ввел понятие координатной прямой. Его знаменитое изречение:

“Я мыслю, следовательно, я существую”.