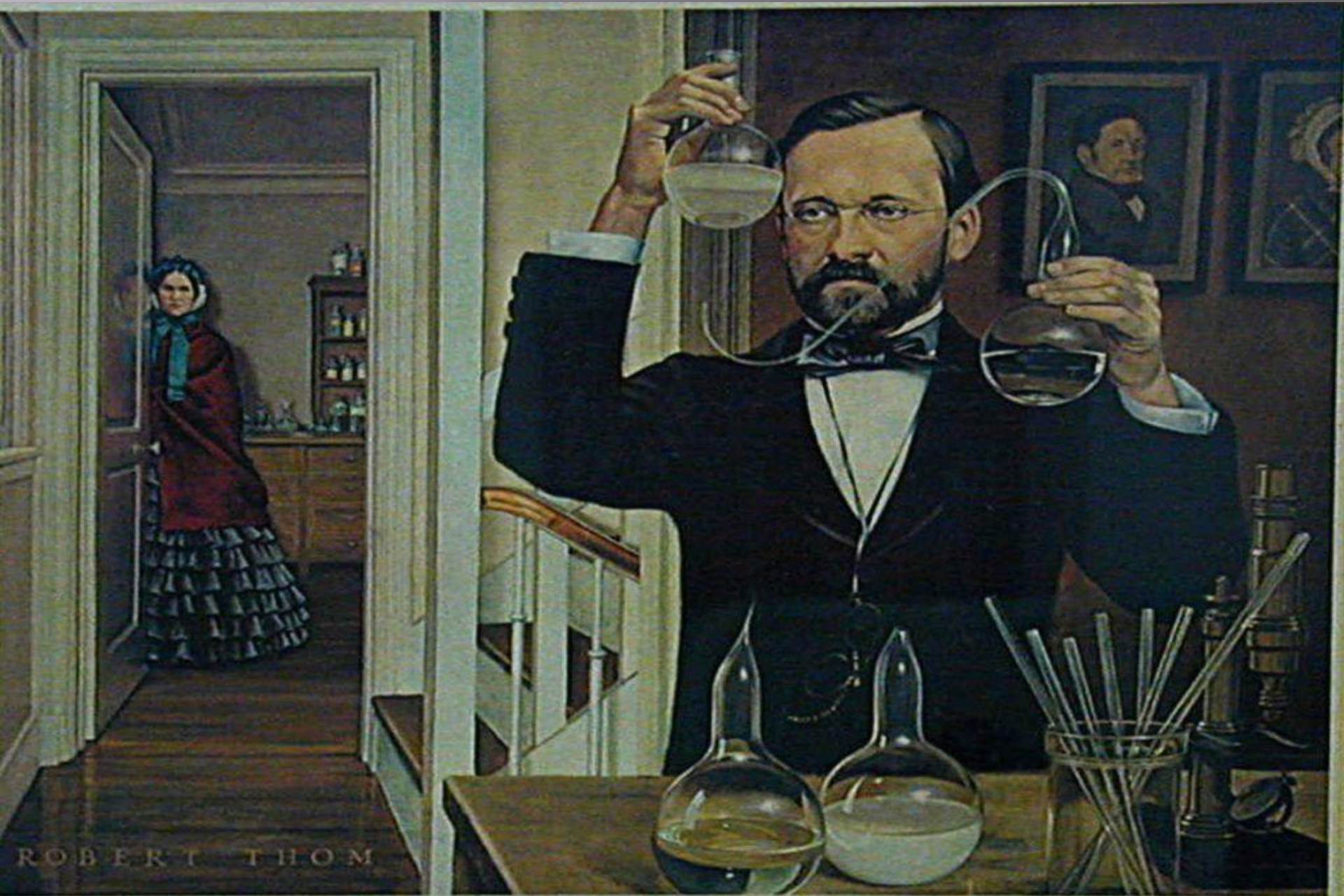


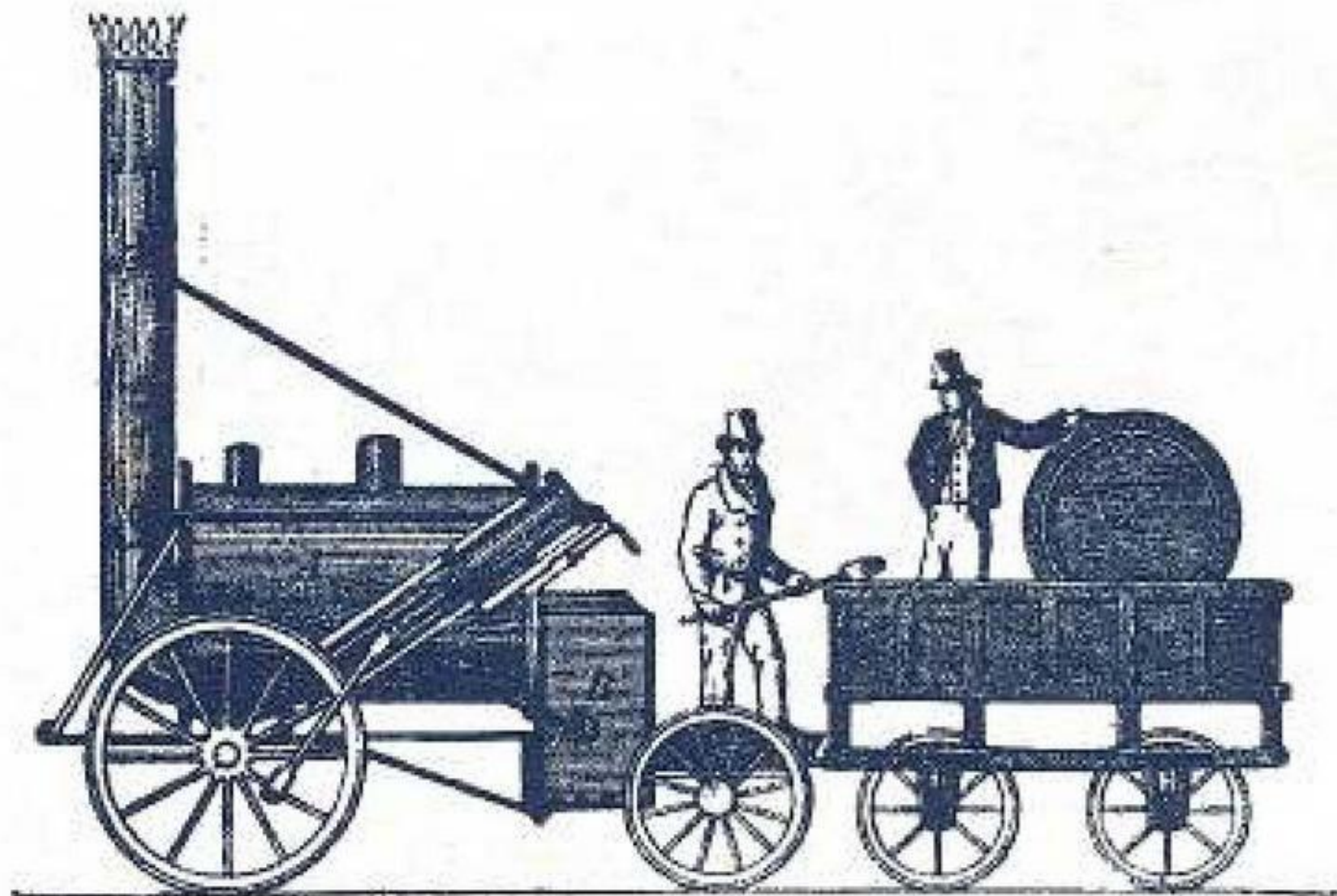
**НАУКА.  
СОЗДАНИЕ НАУЧНОЙ  
КАРТИНЫ МИРА.**



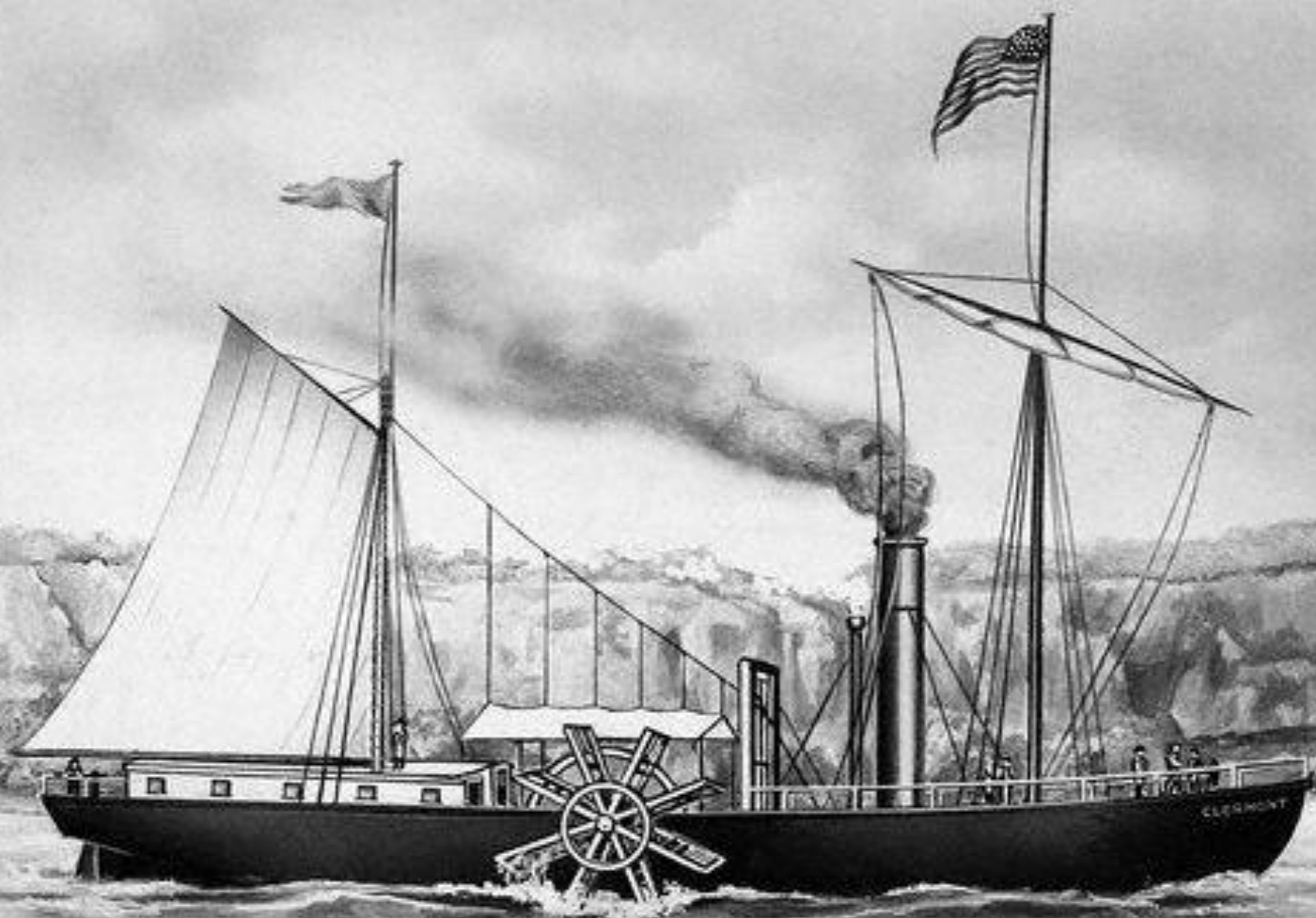
ROBERT THOM

**Прогресс XIX века являлся,  
прежде всего, прогрессом в  
науке.**

**Количество открытий и изобретений, совершённых в это время, превзошло их число за всю предшествующую историю человечества.**



*Паровоз Стефенсона «Ракета».*



D. W. 1809

**ROBERT FULTON'S CLERMONT-1809**

COPYRIGHT 1909 BY IRVING UNDERHILL, NEW YORK

Автомобиль К. Бенца (1886)  
— первый трехколесный  
автомобиль с бензиновым  
двигателем.



**I. Открытия в области  
физики.**



Майкл Фарадей (1791-1867  
гг., Англия).



**Основатель науки об  
электричестве. Открыл  
явление электромагнитной  
индукции. Создал первую  
модель электродвигателя,  
первый трансформатор.**

Джеймс Максвелл  
(1831-1879 гг., Англия).



**Развил учение Фарадея.  
Заложил основы современной  
электродинамики. Ввёл  
понятие электромагнитного  
поля и волн; развил теорию  
электромагнитной природы  
света.**

Генрих Герц (1857-1894 гг.,  
Германия).



**Подтвердил теорию  
Максвелла на практике,  
доказав существование  
электромагнитных волн.**

**Установил скорость их  
распространения (300 тыс.  
км/с). Результаты его  
исследований легли в основу  
создания радио.**

Вильгельм Рентген  
(1845-1923 г., Германия).

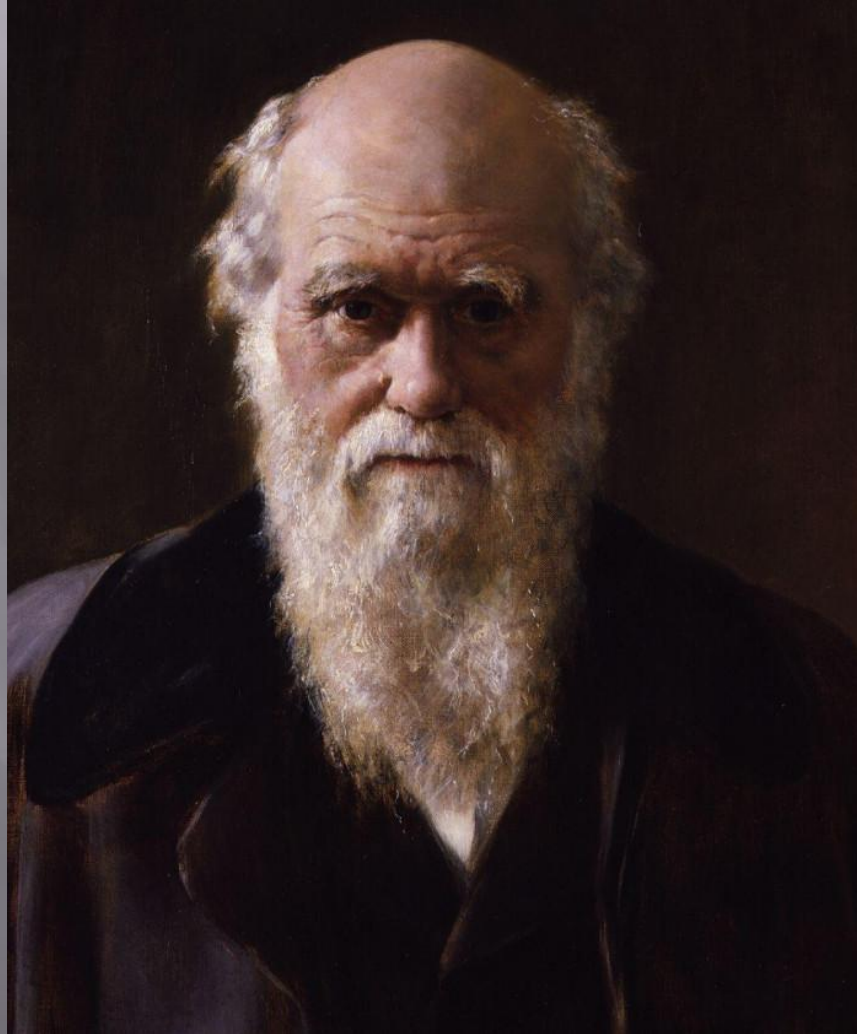


**Открыл невидимые лучи,  
способные проникать сквозь  
непрозрачные материалы без  
преломления. Первый в  
истории физики лауреат  
Нобелевской премии.**



## **II. Естественные науки.**

Чарльз Дарвин (1809-1882  
гг., Англия).



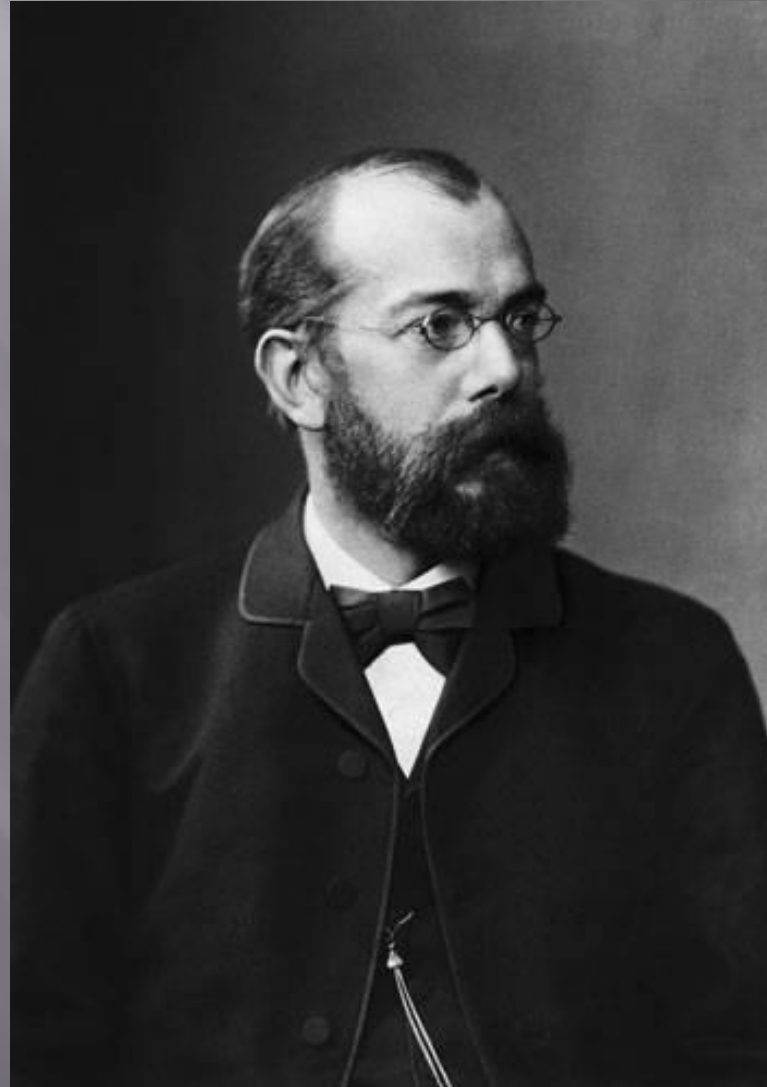
**Изучал происхождение видов  
живых организмов. Автор  
теории эволюции**

# Луи Пастер (1822-1895 гг., Франция).



**Основатель микробиологии.  
Изобрёл методы  
стерилизации и пастеризации  
продуктов (в т.ч. –  
медицинских инструментов).  
Создал учение об иммунитете.  
Разработал методику  
прививок от болезней.**

# Роберт Кох (1843-1910 гг., Германия).



**Внёс большой вклад в борьбу  
с инфекционными болезнями.**

**Открыл возбудитель  
туберкулёза (1882 год).**

**Разработал  
профилактические меры  
против эпидемий. Автор  
многих лекарств.**

**Заключение.**



Расширение объёма знаний  
требовало повышения уровня  
грамотности людей.

Строятся образовательные учреждения и библиотеки.  
Вводится обязательное начальное образование,  
которое берётся под  
государственный контроль.

Представления о мире и его  
устройстве приобретают  
современный, привычный  
нам вид.

