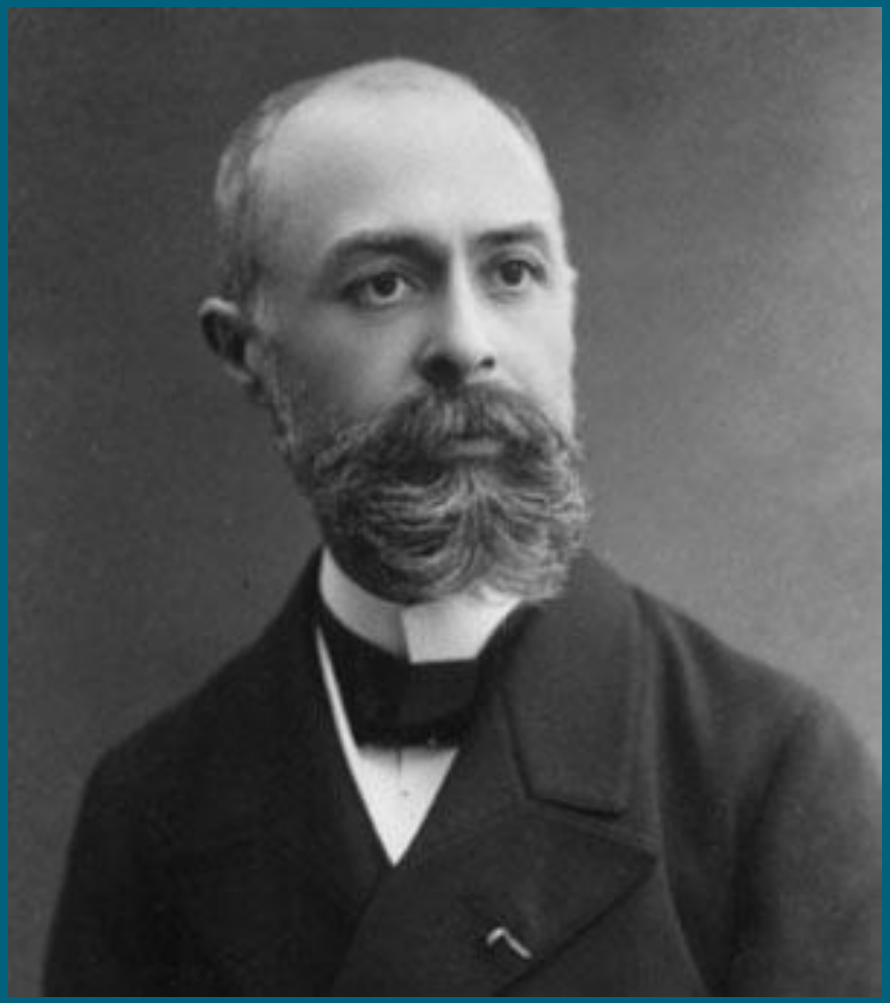
Развитие науки в 1 половине 20 века

Учитель МОУ «Бельская СОШ» Тверской области Усачёва Н.В.

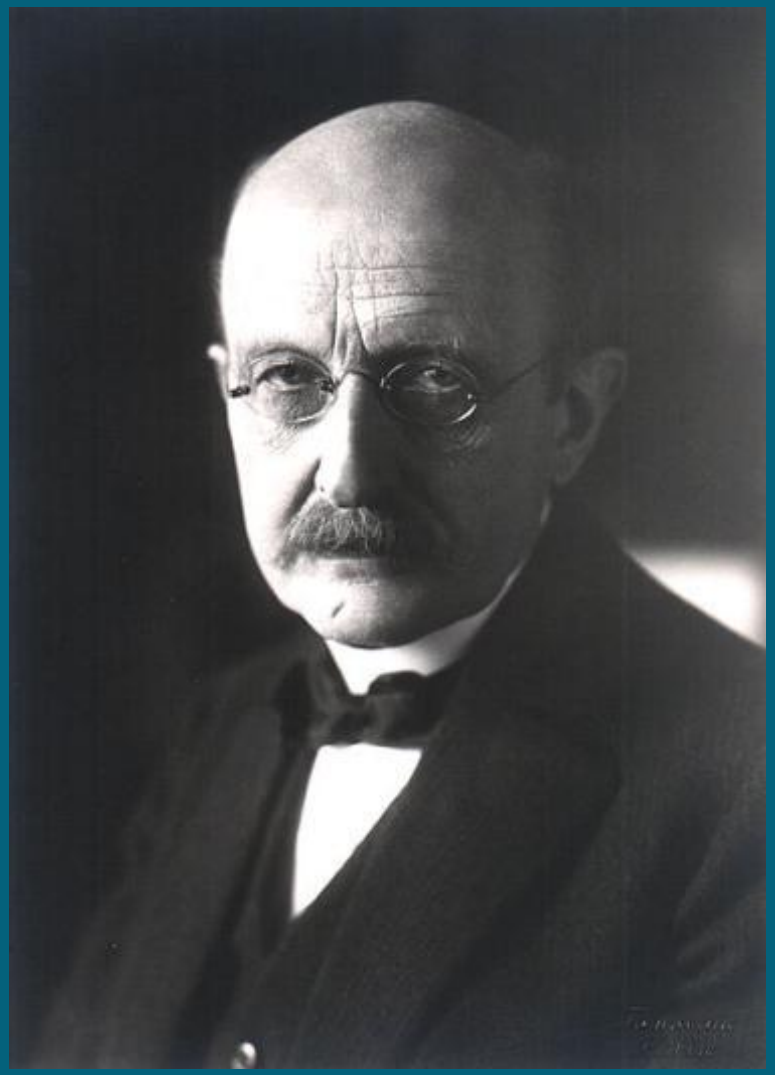
Революция в естествознании
Вильгельм Рентген (1845-1923). Х-лучи. 1895 г.

Анри Беккерель (1852-1908). Радиоактивность



Пьер и Мария Кюри

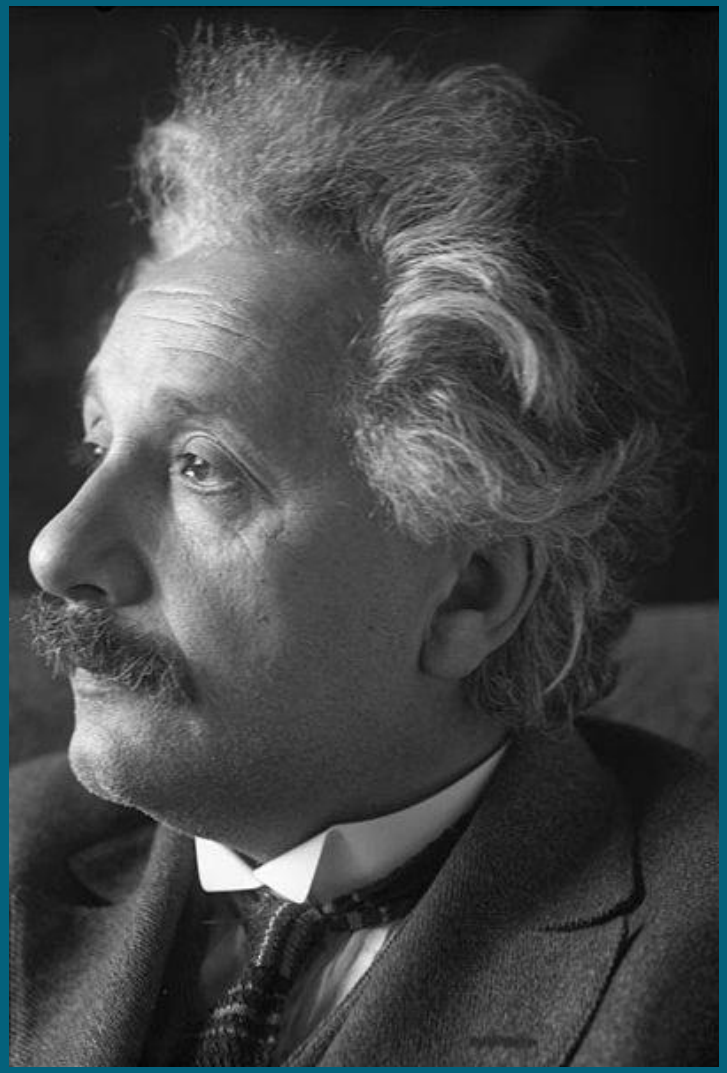
Макс Планк (1858-1947). 1900 год- излучение квантами.



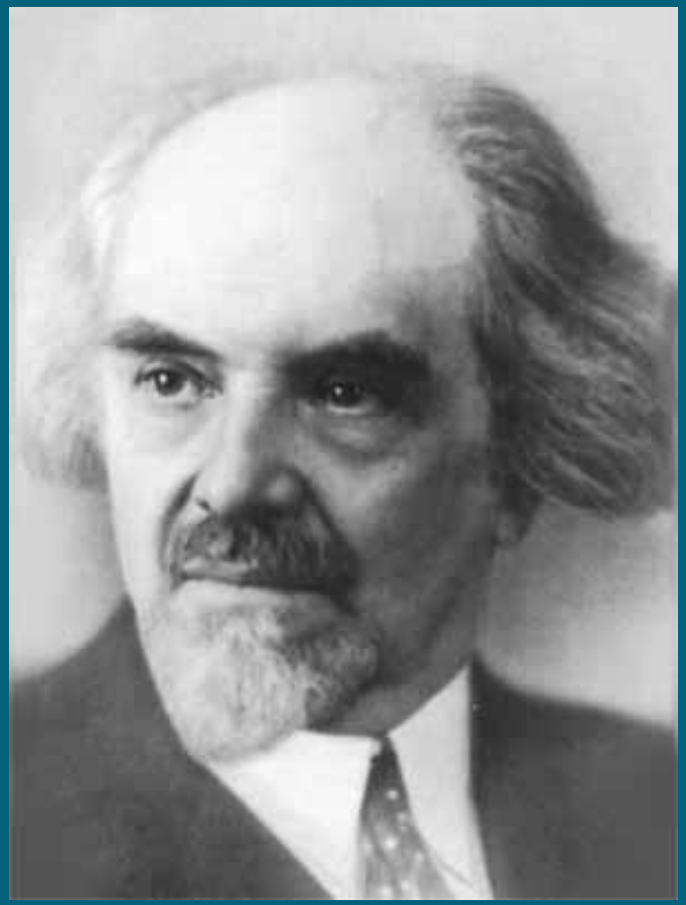
Пётр Николаевич Лебедев (1866-1912). Изучение электромагнитных, волновых процессов.

Эрнест Резерфорд (1871-1937).
1911 год – строение атома: протоны, электроны.

Альберт Эйнштейн (1879-1955). 1916 год. Теория относительности.



Развитие философии
Русская религиозная философия («Вехи»)



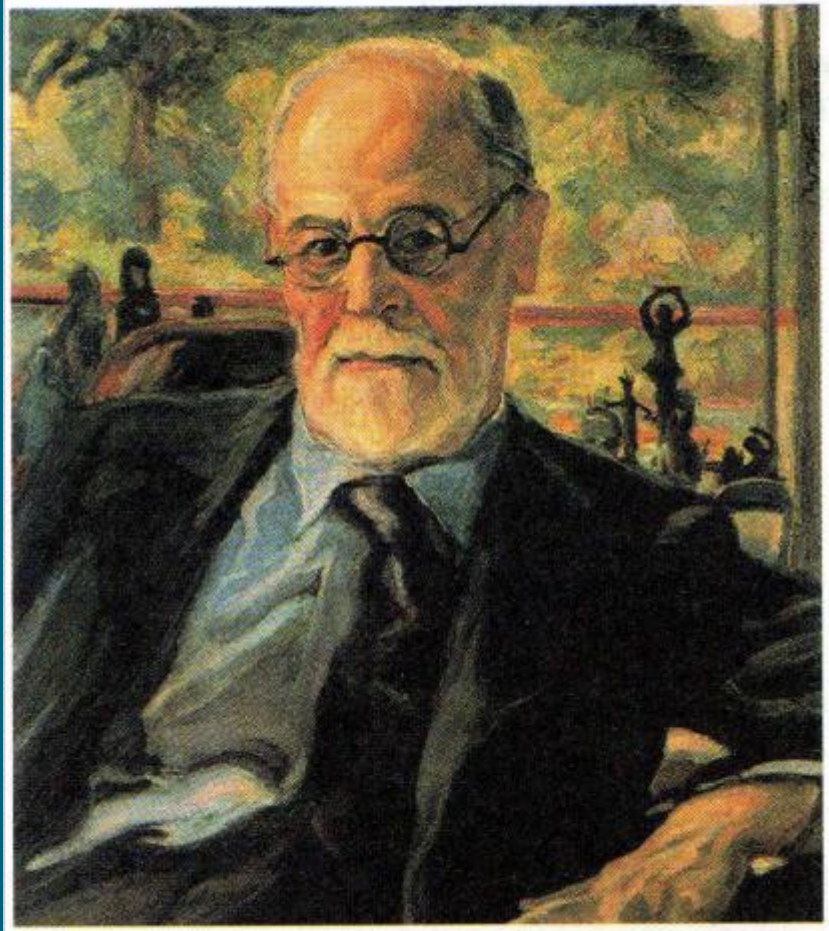
Николай Александрович Бердяев (1874-1948)

Бог, сотворив человека по своему образу и подобию, наделил его способностью к творчеству.

Освальд Шпенглер (1880-1936)

«Закат Европы». Шпенглер предрекал упадок европейской культуры, т.к. наступившая эпоха с её рационализмом вообще чужда всякой культуре.

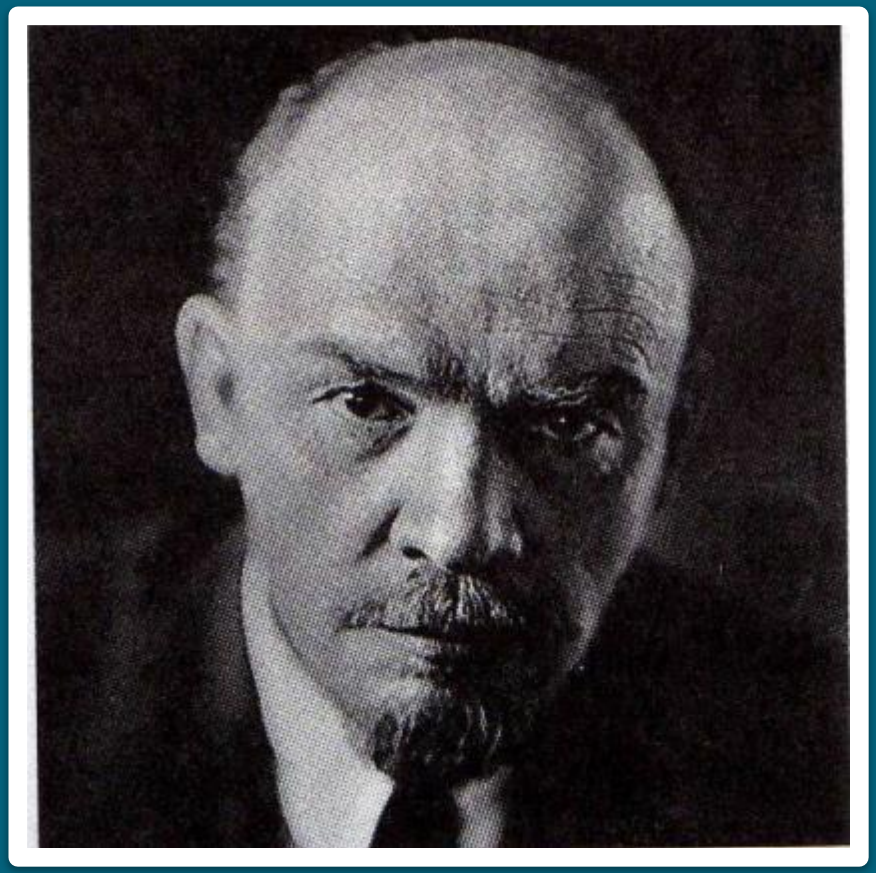
Зигмунд Фрейд (1856-1939)



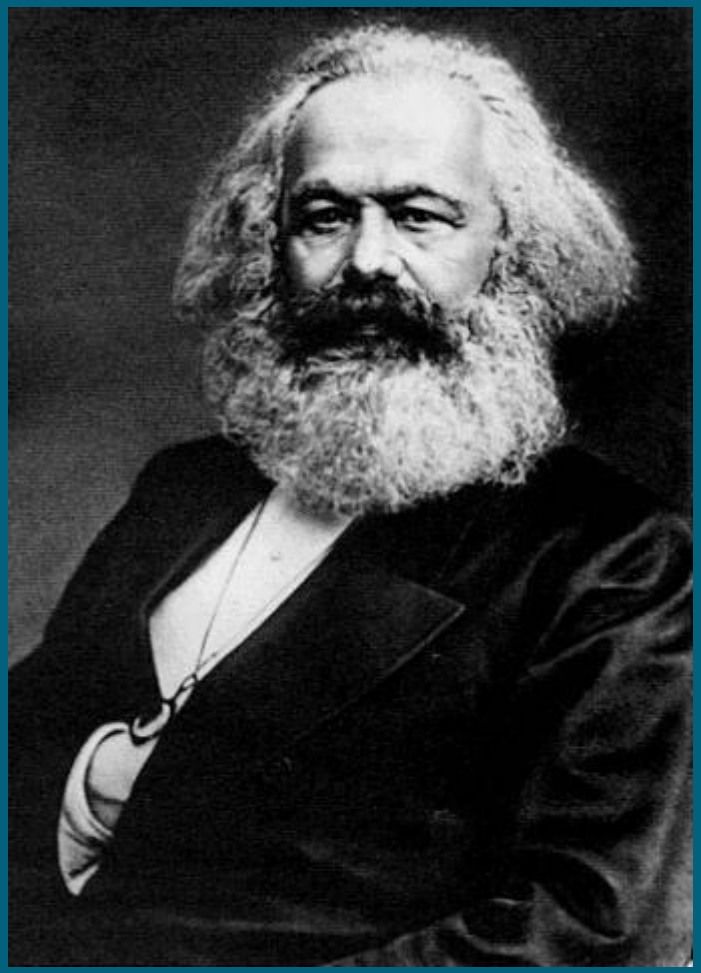
Психиатр Зигмунд Фрейд, основоположник психоанализа.

Сложная структура психики человека: «Я», «сверх-Я», «Оно». Поведение человека во многом определяется не осознаваемыми им мотивами.

Марксизм

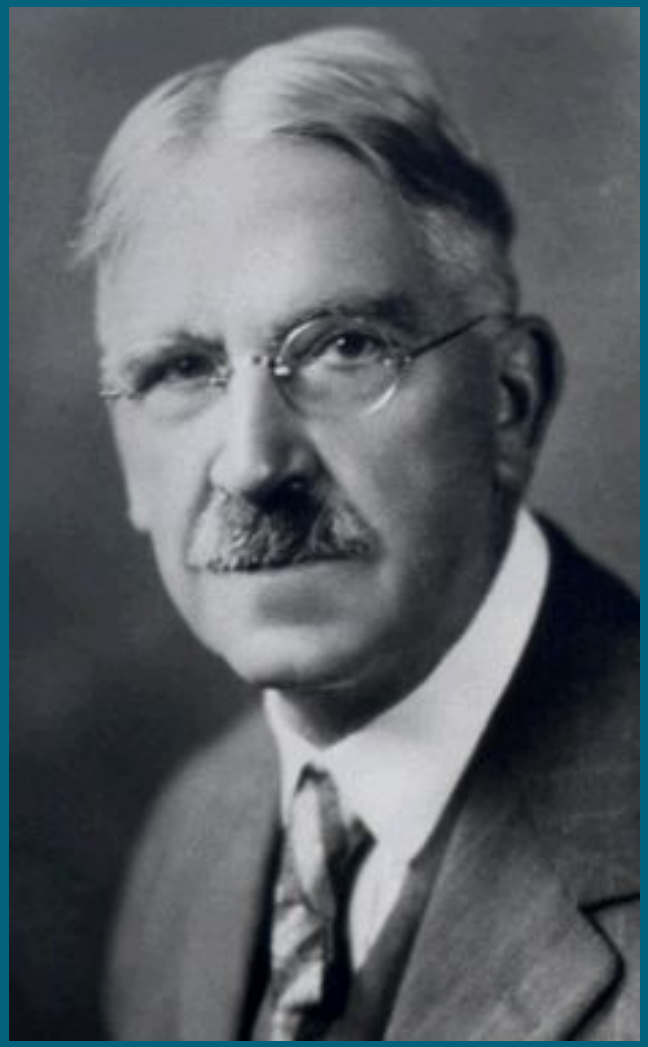


В. И. Ленин (1870-1924)



Карл Маркс (1818-1883)

Прагматизм. Джон Дьюи (1859-1952)



Когда человек добивается успеха в карьере, в накоплении капитала, он испытывает чувство гармонии с окружающим миром, получая от этого эстетическое наслаждение. Искусство нужно, лишь для того чтобы решить личные проблемы людей, плохо приспособленных к реальной жизни.

Космизм. Константин Эдуардович Циолковский (1857-1935)

мечтал о расселении людей в других звёздных мирах, о новых этапах эволюции человека. Разработал принципы конструирования ракет.

Владимир Иванович Вернадский (1863-1945)

Эволюция биосферы (среды обитания человека) в ноосферу (сферу разума). Деятельность человека приобрела планетарные масштабы.