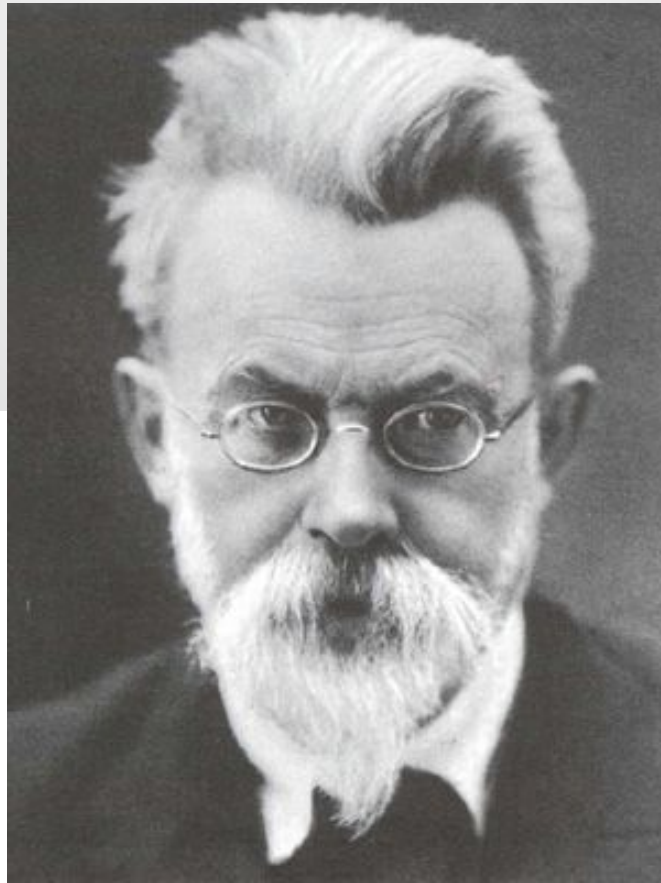


Владимир Иванович Вернадский (1863-1945)



Российский естествоиспытатель, мыслитель и общественный деятель.
Основоположник комплекса современных наук о Земле — геохимии,
биогеохимии, радиогеологии, гидрогеологии

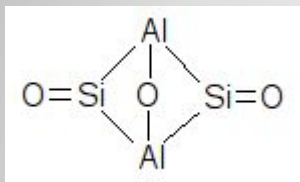
В.И. Вернадский родился в Санкт-Петербурге 12 марта 1863 г. в семье известного экономиста, профессора Петербургского Александровского лицея Ивана Васильевича Вернадского и первой российской женщины-политэконома Марии Николаевны Вернадской, урожденной Шигаевой.



В возглавляемом им Радиевом институте в 1938 году начал работать первый в нашей стране циклотрон (специальное сложное устройство для ускорения энергии движения ядерных частиц). Он был одним из инициаторов развертывания работ по интенсивному изучению атомного ядра с целью использования энергии радиоактивного распада.



В.И. Вернадский внес существенный вклад в минералогию и кристаллографию. В 1888-1897 годах ученый разработал концепцию структуры силикатов, выдвинул теорию каолинового ядра, уточнил классификацию кремнеземистых соединений и изучил скольжение кристаллического вещества, прежде всего явление сдвига в кристаллах каменной соли и кальцита.



Каолиновое ядро - «ядро»
кольцевого строения



Силикат - Лейцит.



Силикат - Эгирин ($\text{NaFeSi}_2\text{O}_6$)

В 1890-1911 годах он разработал генетическую минералогию, установил связь между формой кристаллизации минерала, его химическим составом, генезисом и условиями образования.

В эти же годы Вернадский сформулировал основные идеи и проблемы геохимии, в рамках которой им были проведены первые систематические исследования закономерностей строения и состава атмосферы, гидросферы, литосферы. С 1907 вёл геологические исследования радиоактивных элементов, положив начало радиогеологии.