«Земная спираль» Шанкуртуа

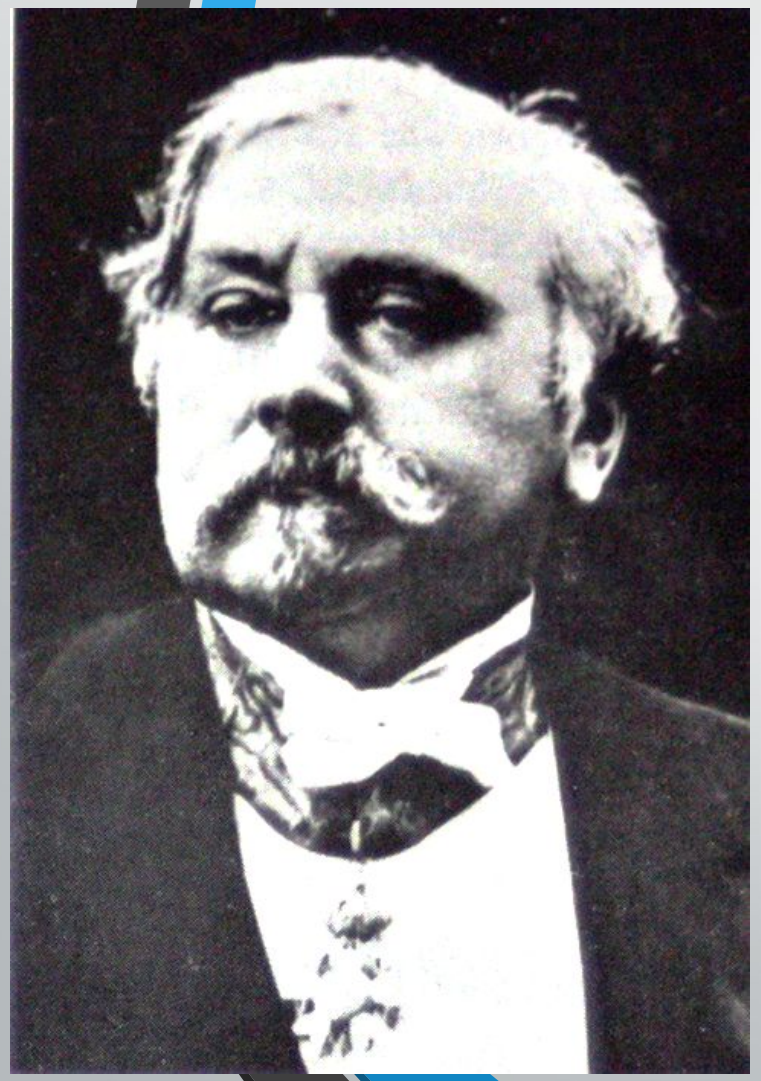
Презентацию подготовили

Ученицы 11 «В» класса МАОУ лицея №2

Конжеровская Алеся и Фёдорова Наталья

Александр Эмиль Бегуйе Де Шанкуртуа

20 января 1820 г. – 14 ноября 1886 г.



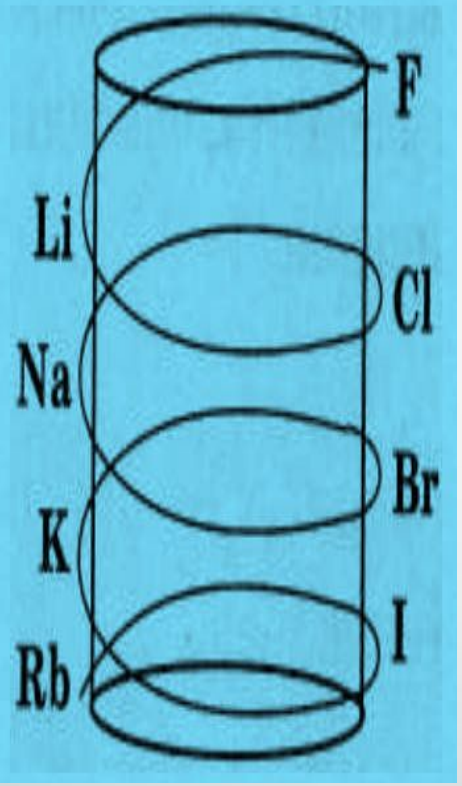
Французский геолог и химик Александр Эмиль Бегуйе де Шанкуртуа родился в Париже.

С 1848 г. Шанкуртуа преподавал в высшей Горной школе, с 1852 г. – профессор геологии.

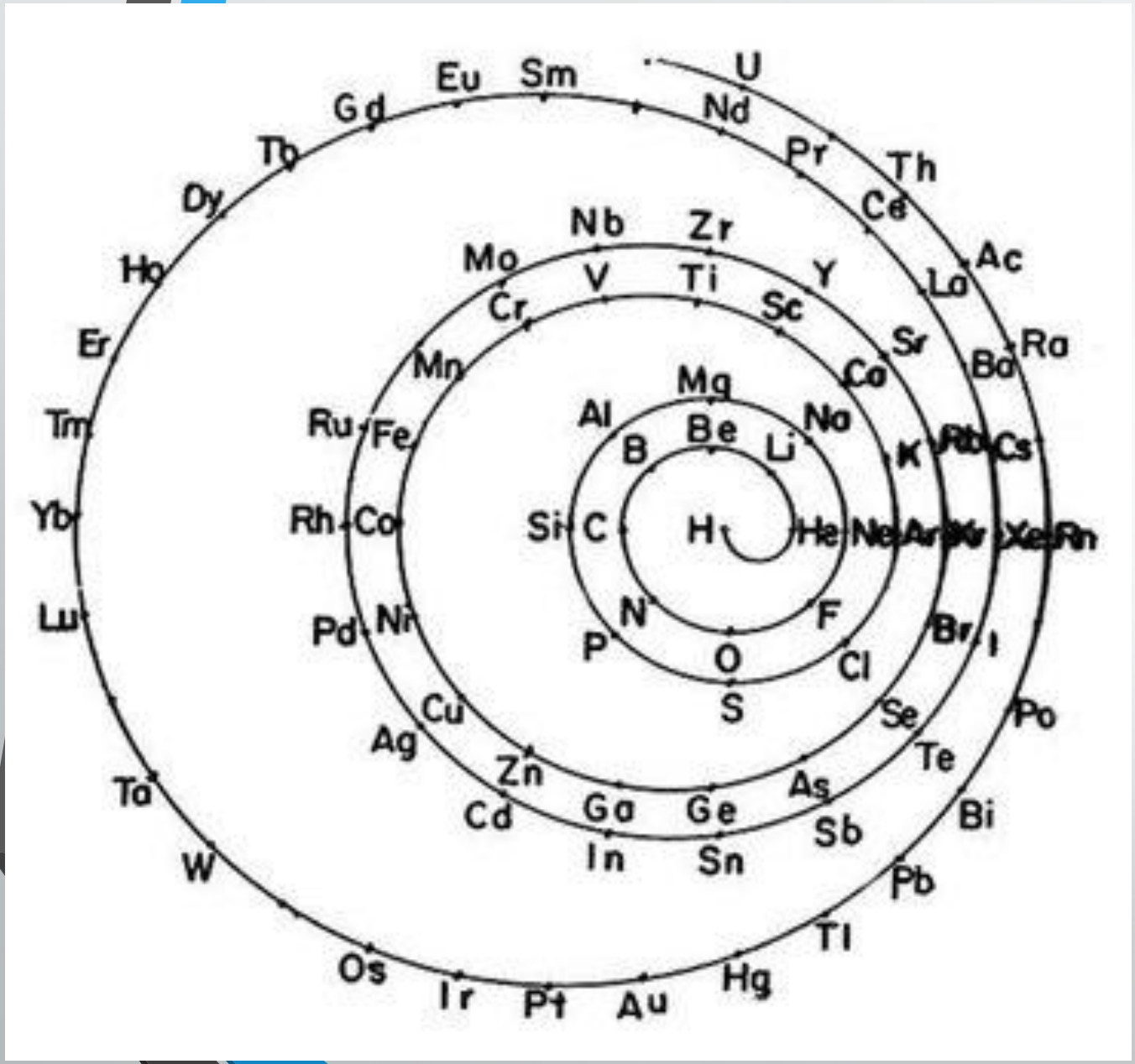
Кавалер (1856) и командор (1867) ордена Почетного легиона.

«Земная спираль» Шанкуртуа

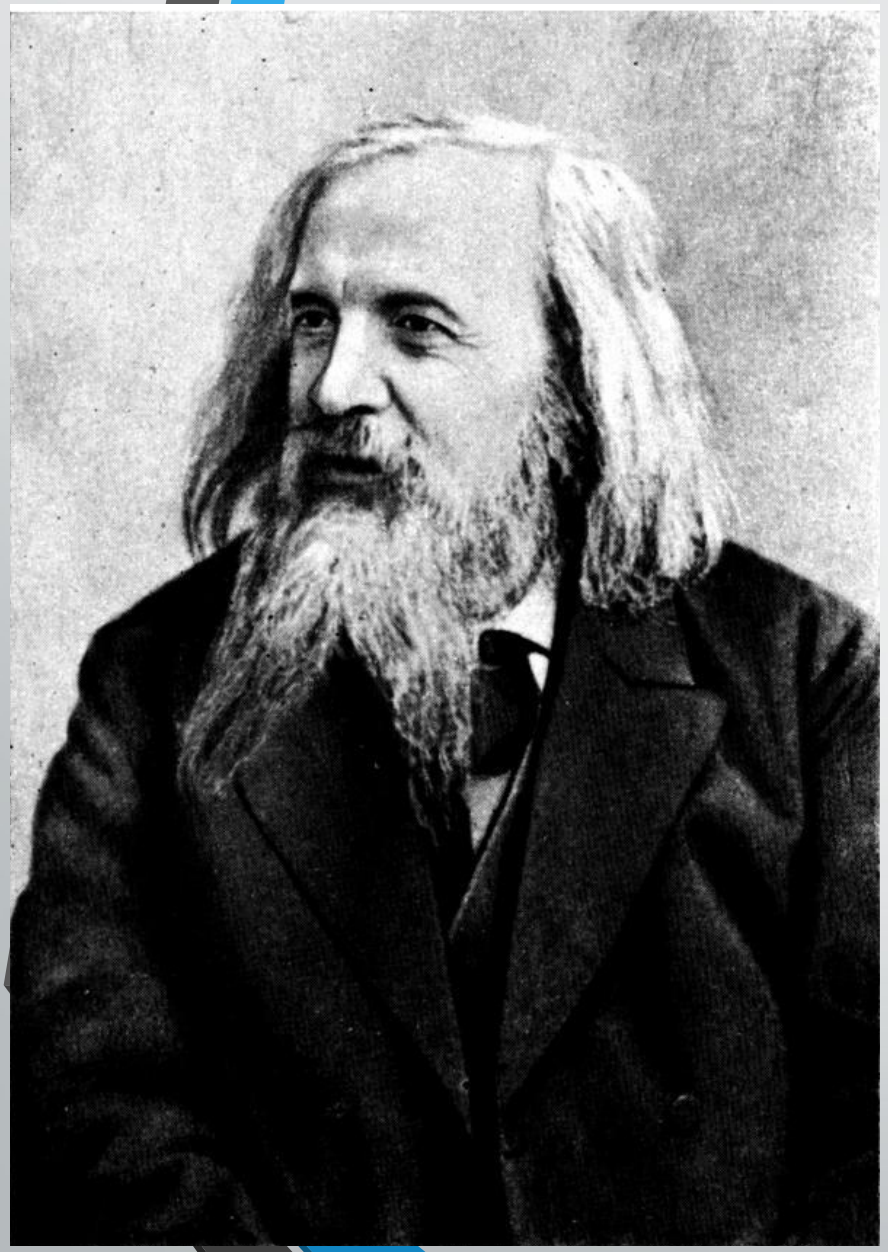
Шанкуртуа разместил элементы вдоль винтовой линии и отметил частое циклическое повторение химических свойств по вертикали.



Как химик Шанкуртуа известен тем, что в 1862 предложил систематизацию химических элементов, основанную на закономерном изменении атомных масс — т. н. «земную спираль». Александр де Шанкуртуа располагал все известные в то время химические элементы в единой последовательности возрастания их атомных масс.



Недостатком спирали де Шанкуртуа было то обстоятельство, что на одной линии с близкими по своей химической природе элементами оказывались при этом и элементы совсем иного химического поведения. В группу щелочных металлов попадал марганец, в группу кислорода и серы - ничего общего с ними не имеющий титан.



«Ни де Шанкуртуа, которому французы приписывают право на открытие периодического закона, ни Ньюлендс, которого выставляют англичане, ни Л. Мейер, которого цитировали иные как основателя периодического закона, не рисковали предугадывать свойства неоткрытых элементов, изменять принятые веса атомов и вообще считать периодический закон новым, строго поставленным законом природы, могущим охватывать ещё доселе необобщённые факты, как это сделано мною с самого начала (1869)»

Д. И.Менделеев