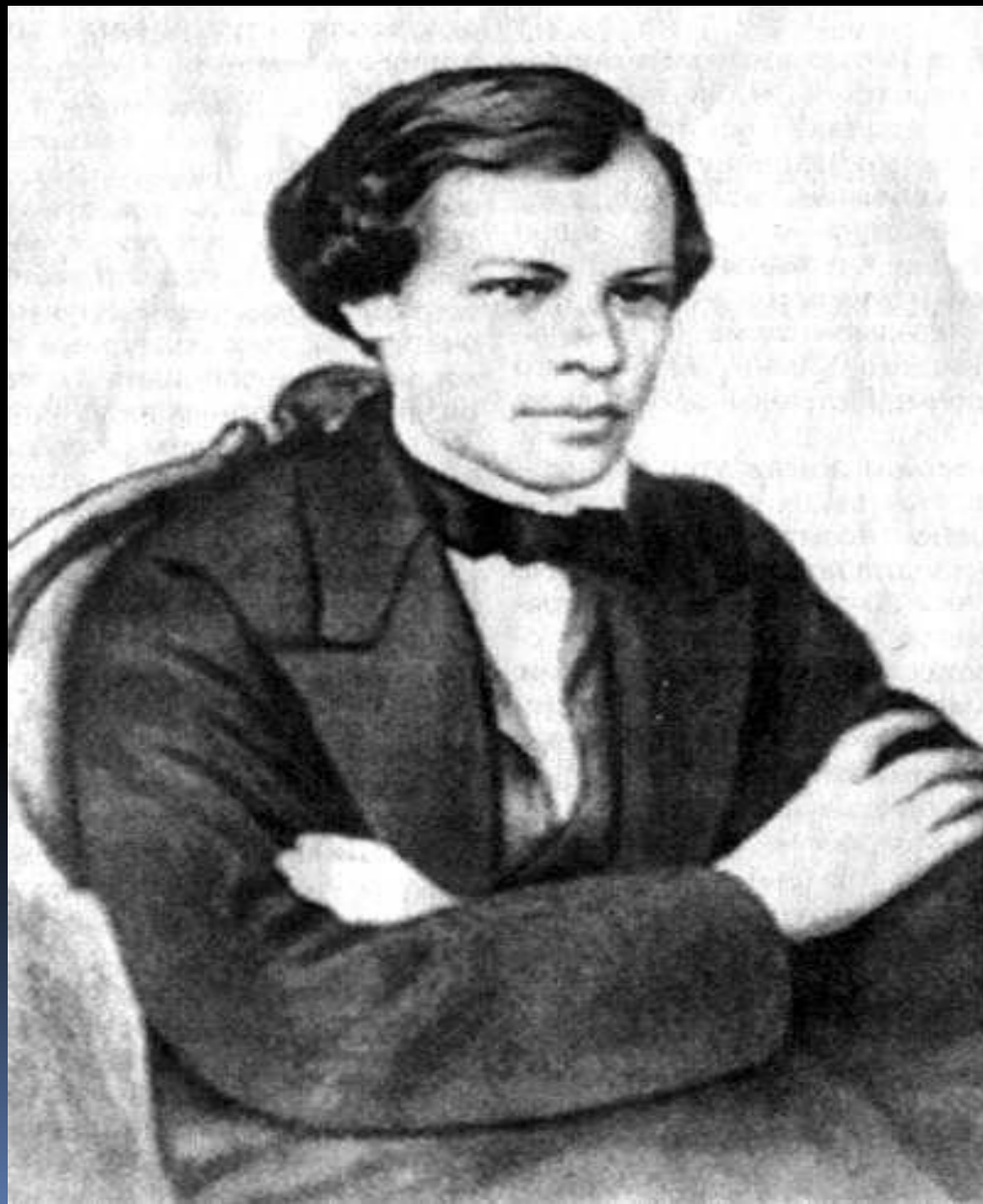


**ВЕЛИКИЙ РУССКИЙ  
УЧЁНЫЙ  
ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ  
МЕНДЕЛЕЕВ  
(1834-1901)**

Дмитрию Менделееву 17 лет



С 1861 года Дмитрий Иванович преподавал в Петербурге

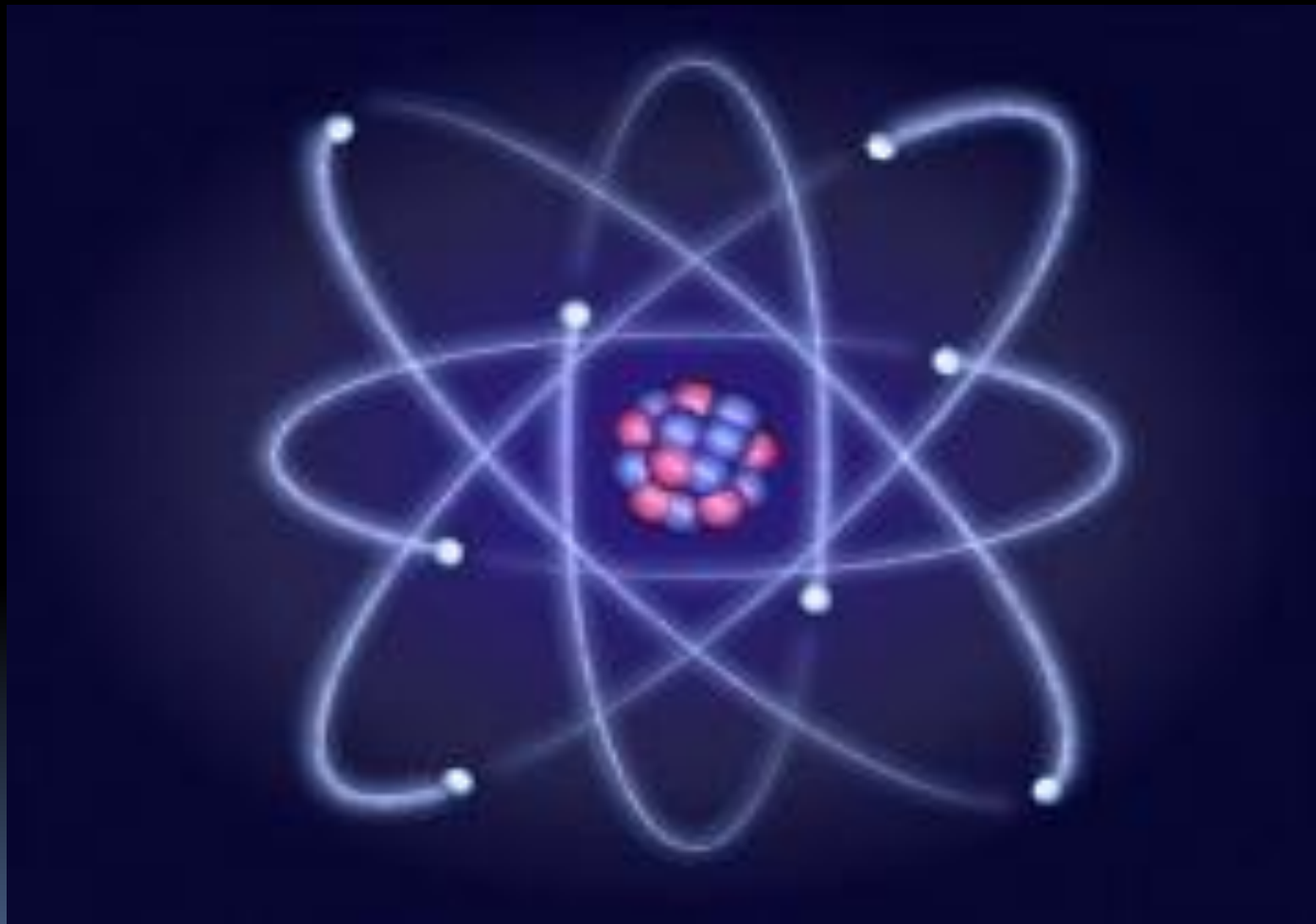





# **Периодический закон** (1 марта 1869 г.)

- *Свойства атомов и образуемых ими*
- *простых и сложных веществ находятся в*
- *периодической зависимости от величин их атомных масс.*



# Строение атома (1911г .Э.Резерфорд).






- 
- Какой элемент лишний в этом списке?  
Почему?
  - **K, Na, Li, V.**

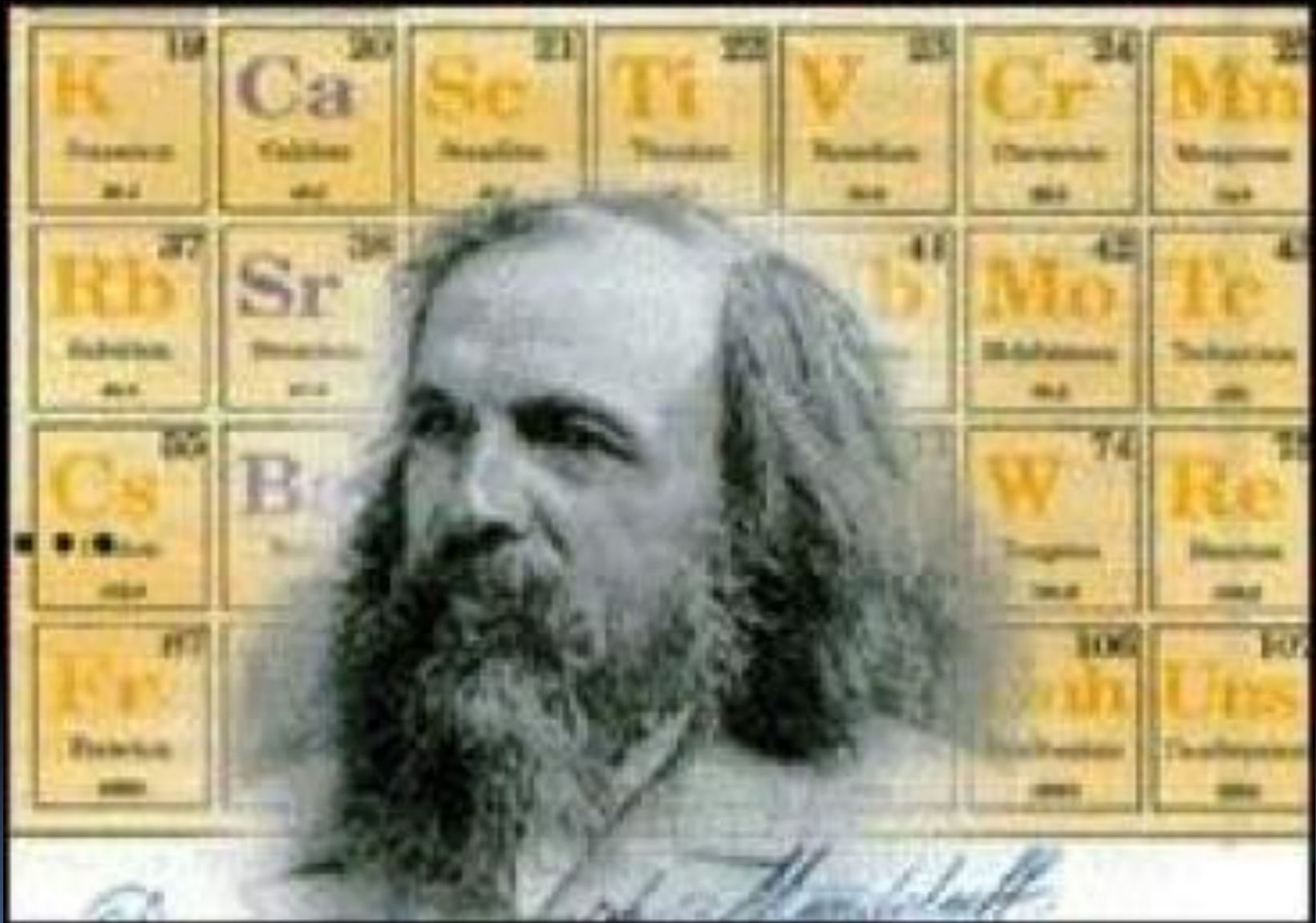
- 
- Какой элемент лишний элемент в ЭТОМ списке? Почему?
  - Cl, Br, I, S.
- 

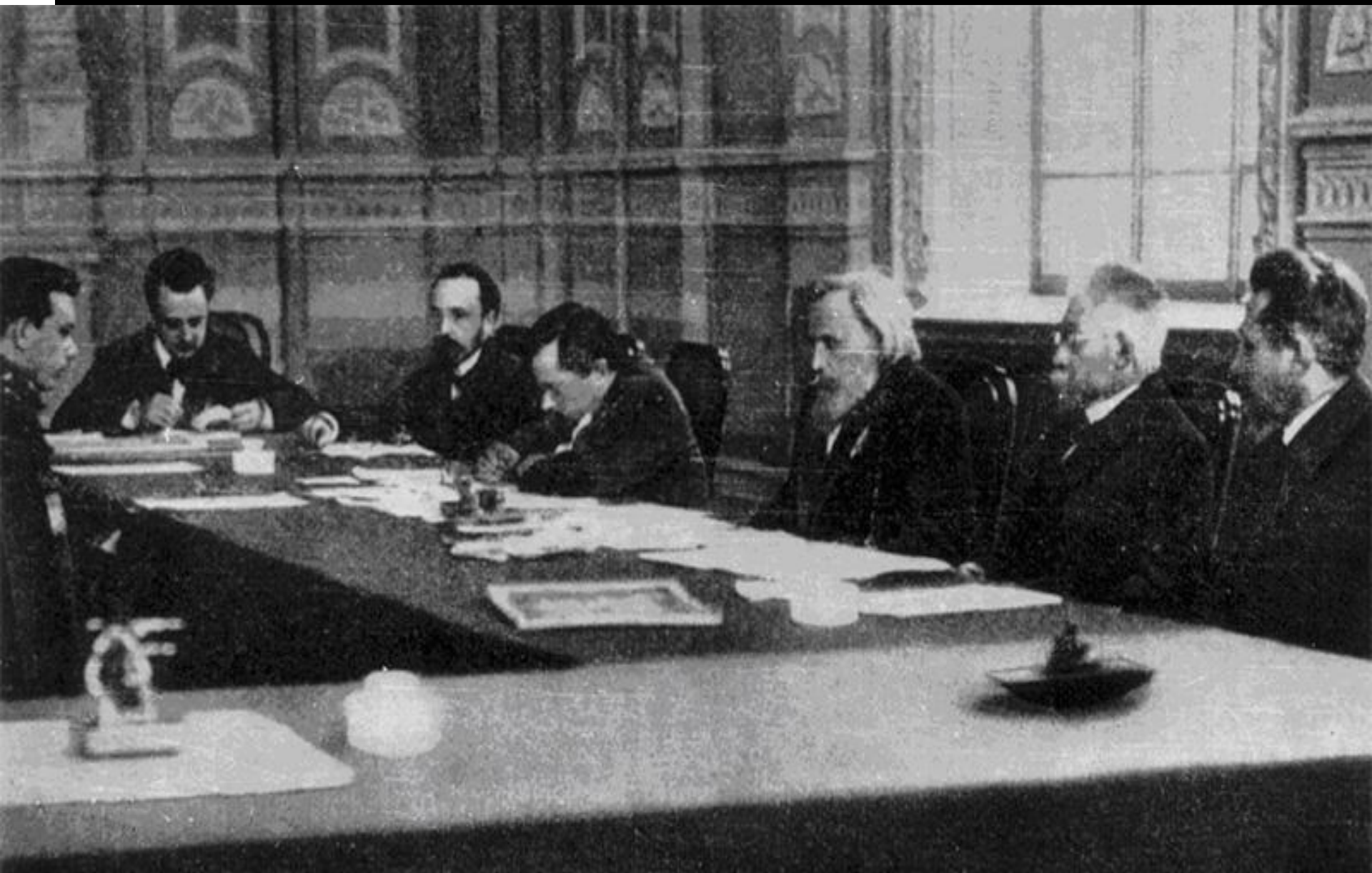


- 
- Какой элемент лишний?
  - He, Ne, Ar, O.
- 

- 
- Какое из перечисленных веществ проявляет наиболее ярко выраженные **металлические свойства** **Li, Cs, Na**?
- 

- 
- Какое из перечисленных веществ проявляет наиболее ярко выраженные **неметаллические** свойства F, I, Cl?





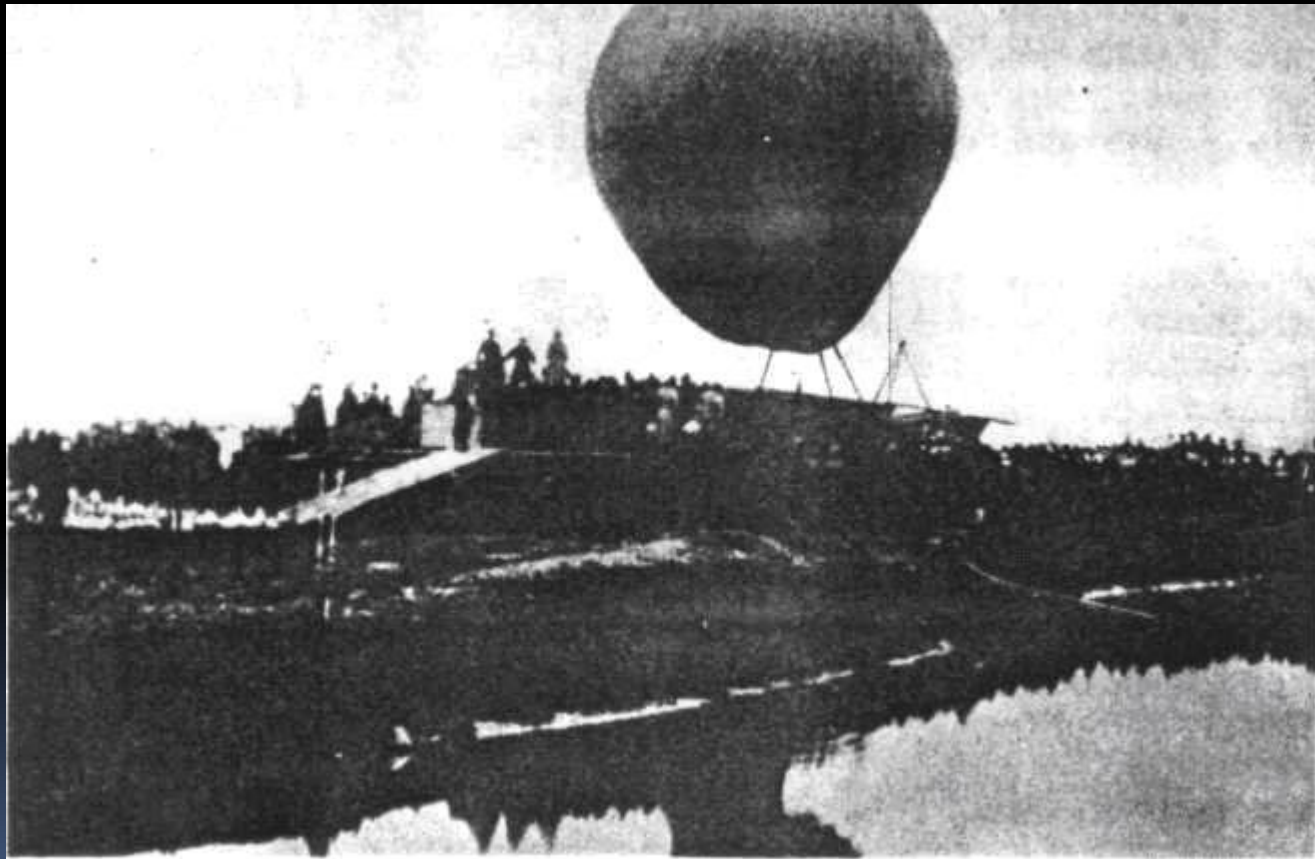
«Трудился – вот и стал гением!»  
– говорил Дмитрий Иванович.



Учебник «Основы химии», по нему учились тысячи учёных. В том числе В.И.Вернадский и К.А.Тимирязев.



Д.И. Менделеев летал на  
воздушном шаре во время  
солнечного затмения в 1867 году





# Любовь Менделеева («Прекрасная дама») и Александр Блок



# Д.И. Менделеев с детьми – Владимиром и Ольгой.



**«Много испытал я в жизни, но не знаю ничего лучше детей».**

- Более всего в жизни Дмитрий Иванович любил своих детей и свою работу.

Прочно и плодотворно только  
приобретённое своим трудом. Ему  
одному честь, поле действия и всё  
будущее».





***Спасибо за внимание!***