



**Мининский
университет**

Нижегородский государственный
педагогический университет
имени Козьмы Минина

Презентация на тему: «Вклад выдающихся
естествоиспытателей в развитие науки в конкретные
развития периоды»

Выполнил: студент 1 курса, очной
формы обучения, группы СДП-16
Гранёва Марина Владимировна
Научный руководитель: к.п.н.,
доцент
Каткова Ольга Владимировна

Знания о природе добыты трудами большого числа учёных – естествоиспытателей, которые жили в разных странах и в разное время. Среди них есть великие учёные, которые внесли весомый вклад в развитие науки.



Целью исследования моей работы является знакомство с известными учёными – естествоиспытателями и их вкладом в развитие науки в конкретный период времени, а именно XVIII и XIX веков.

Задачи исследования:

1. Познакомиться с краткой биографией учёных;
2. Узнать какой вклад внесли учёные в развитие естественных наук

Актуальность данной темы заключается в том, что в современном обществе уделяется большое внимание различным наукам, и **всё реже** вспоминают тех людей, кто заложил фундамент этих наук



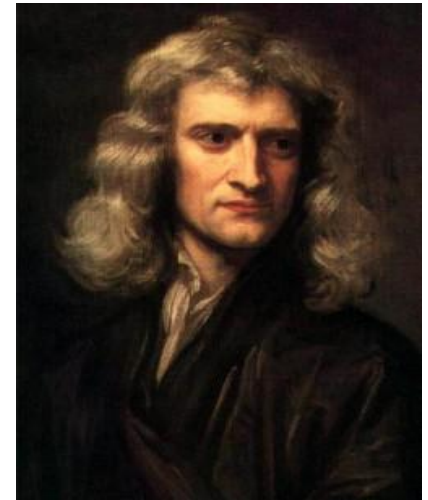
Карл Линней



*И.И.
Мечников*



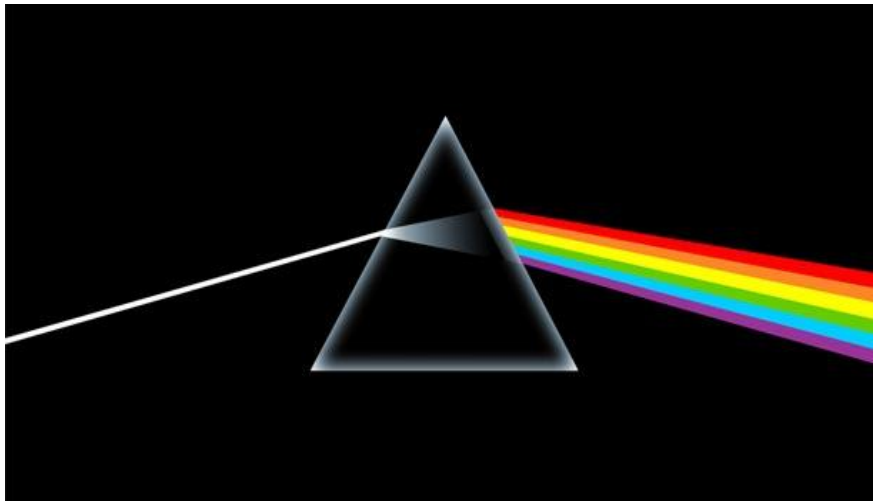
*Роберт
Бойль*



*Исаак
Ньютон*

Мы должны понимать, что научные достижения этого времени **строятся** на достижениях тех людей, кто **большую часть** своей жизни посвятил науке.

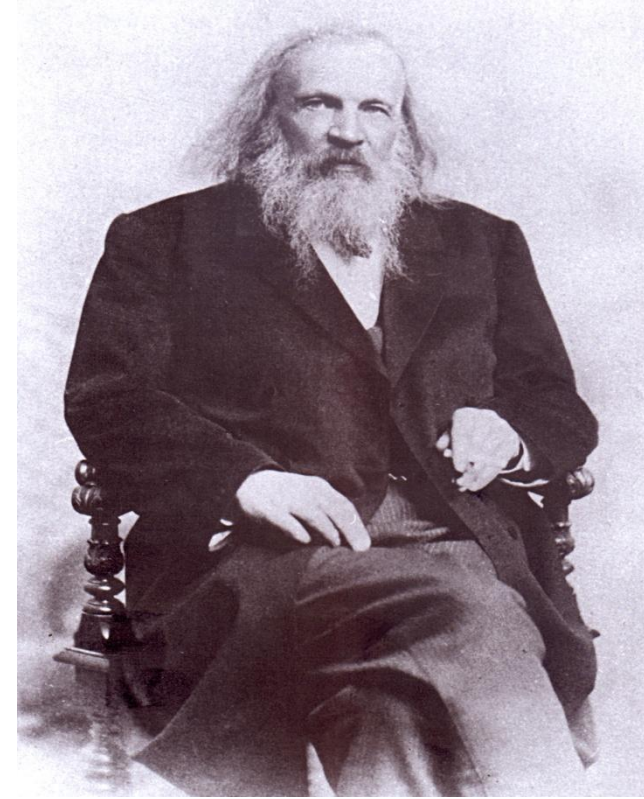
Немаловажную роль в XVIII веке играла физика. В это время уже **были изобретены** телескопы и микроскопы. Было также известно разложение в спектр белого цвета.



XIX век стал временем открытий для человечества. Появились абсолютно **новые теории** в физике: электродинамика и термодинамика. Именно в XIX веке было установлено, что такие виды энергии как механическая, магнитная, электрическая и тепловая могут **непосредственно** переходить друг в друга.

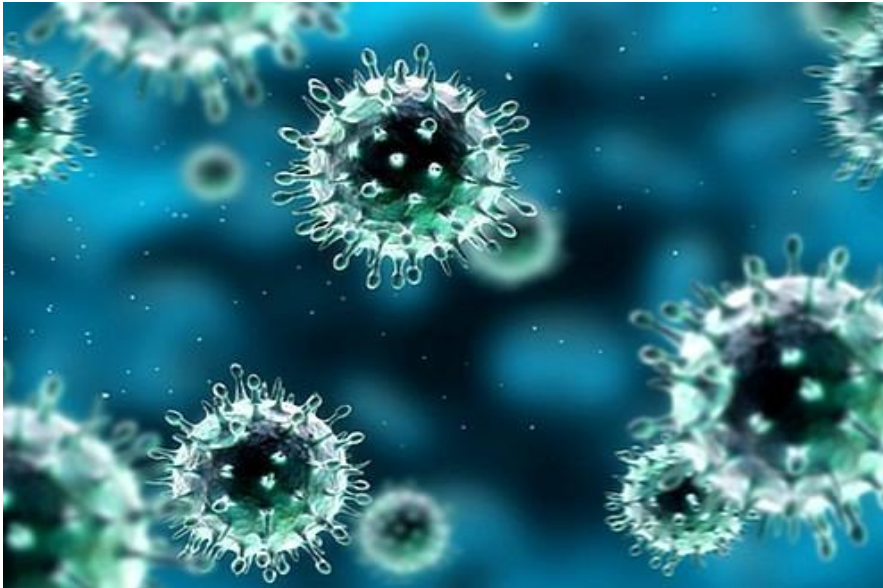
В области химии к середине XVIII века было известно три типа воздуха, или газов: кислород, которым мы дышим, горючий воздух, известный нам как водород, и углекислый газ.

| Периоды | Ряды | Г Р У П П Ы Э Л Е М Е Н Т О В | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---|------|--|-----------------------|-----------------------|
| | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | a | |
| | | a | б | a | б | a | б | a | б | a | б | a | б | a | б | | | | |
| 1 | 1 | Н ВОДОРОД 1,008 | | | | | | | | | | | | | | | | He Гелий 4,003 | 2 |
| 2 | 2 | Li ЛИТИЙ 6,941 | Be БЕРИЛЛИЙ 9,0122 | B БОР 10,811 | C УГЛЕРОД 12,011 | N АЗОТ 14,007 | O КИСЛОРОД 15,999 | F ФТОР 18,998 | | | | | | | | | | Ne НЕОН 20,179 | 10 |
| 3 | 3 | Na НАТРИЙ 22,989 | Mg МАГНИЙ 24,312 | Al АЛЮМИНИЙ 26,982 | Si КРЕМНИЙ 28,086 | P ФОСФОР 30,974 | S СЕРА 32,064 | Cl ХЛОР 35,453 | | | | | | | | | | Ar АРГОН 39,948 | 18 |
| 4 | 4 | K КАЛИЙ 39,102 | Ca КАЛЬЦИЙ 40,08 | 21 Sc СКАНДИЙ 44,956 | 22 Ti ТИТАН 47,88 | 23 V ВАНАДИЙ 50,941 | 24 Cr ХРОМ 51,996 | 25 Mn МАРГАНЕЦ 54,938 | 26 Fe ЖЕЛЕЗО 55,845 | 27 Co КОБАЛЬТ 58,933 | 28 Ni НИКЕЛЬ 58,7 | | | | | | | | |
| | 5 | 29 Cu МЕДЬ 63,546 | 30 Zn ЦИНК 65,37 | 31 Ga ГАЛЛИЙ 69,72 | 32 Ge Германий 72,59 | 33 As Мышьяк 74,922 | 34 Se Селен 78,96 | 35 Br Бром 79,904 | | | | | | | | | | | Kr Криптон 83,8 |
| 5 | 6 | Rb РУБИДИЙ 85,468 | Sr Стронций 87,62 | 39 Y Иттрий 88,906 | 40 Zr Цирконий 91,22 | 41 Nb Нобий 92,906 | 42 Mo Молибден 95,94 | 43 Tc Технеций [99] | 44 Ru Рутений 101,07 | 45 Rh Родий 102,905 | 46 Pd Палладий 106,4 | | | | | | | | |
| | 7 | 47 Ag СЕРЕБРО 107,868 | 48 Cd Кадмий 112,41 | 49 In Индий 114,82 | 50 Sn Олово 118,69 | 51 Sb Сурьма 121,75 | 52 Te Теллур 127,6 | 53 I Иод 126,905 | | | | | | | | | | | Xe Ксенон 131,3 |
| 6 | 8 | Cs Цезий 132,905 | Ba Барий 137,34 | 57-71 ЛАНТАНОИДЫ | 72 Hf Гафний 178,49 | 73 Ta Тантал 180,948 | 74 W Вольфрам 183,85 | 75 Re Рений 186,207 | 76 Os Осмий 190,2 | 77 Ir Иридий 192,22 | 78 Pt Платина 195,09 | | | | | | | | |
| | 9 | 79 Au ЗОЛОТО 196,967 | 80 Hg РТУТЬ 200,59 | 81 Tl ТАЛЛИЙ 204,37 | 82 Pb СВИНЕЦ 207,19 | 83 Bi Висмут 208,98 | 84 Po ПОЛОНИЙ [210] | 85 At АСТАТ [210] | | | | | | | | | | | Rn РАДОН [222] |
| 7 | 10 | Fr ФРАНЦИЙ [223] | Ra РАДИЙ [226] | 89-103 АКТИНОИДЫ | 104 Rf РЕЗЕРФОРДИЙ [261] | 105 Db ДУБИНИЙ [262] | 106 Sg СИБОРГИЙ [263] | 107 Bh БОРИЙ [262] | 108 Hn ХАНИЙ [265] | 109 Mt МЕЙТНЕРИЙ | 110 | | | | | | | | |
| Л А Н Т А Н О И Д Ы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 La ЛАНТАН 138,905 | 58 Ce ЦЕРИЙ 140,12 | 59 Pr ПРАЗЕОДИМ 140,908 | 60 Nd НЕОДИМ 144,24 | 61 Pm ПРОМЕТИЙ [145] | 62 Sm САМАРИЙ 150,4 | 63 Eu ЕВРОПИЙ 151,96 | 64 Gd ГАДОЛИНИЙ 157,25 | 65 Tb ТЕРБИЙ 158,925 | 66 Dy ДИСПРОЗИЙ 162,5 | 67 Ho ГОЛЬМИЙ 164,93 | 68 Er ЭРБИЙ 167,26 | 69 Tm ТУЛИЙ 168,934 | 70 Yb ИТТЕРБИЙ 173,04 | 71 Lu ЛЮТЕЦИЙ 174,97 | | | | | |
| А К Т И Н О И Д Ы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 89 Ac АКТИНИЙ [227] | 90 Th ТОРИЙ 232,038 | 91 Pa ПРОТАКТИНИЙ [231] | 92 U УРАН 238,029 | 93 Np НЕПТУНИЙ [237] | 94 Pu ПЛУТОНИЙ [244] | 95 Am АМЕРИЦИЙ [243] | 96 Cm КЮРИЙ [247] | 97 Bk БЕРКЛИЙ [247] | 98 Cf КАЛИБЕРНИЙ [251] | 99 Es ЭЙНШТЕЙНИЙ [254] | 100 Fm ФЕРМИЙ [257] | 101 Md МЕНДЕЛЕВИЙ [258] | 102 No НОБЕЛИЙ [259] | 103 Lr ЛОУРЕНСИЙ [260] | | | | | |



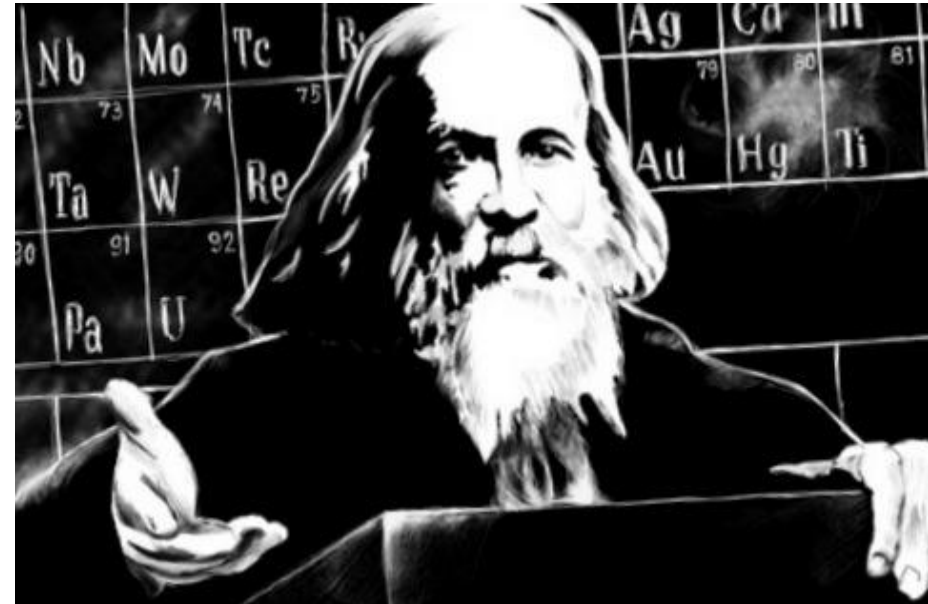
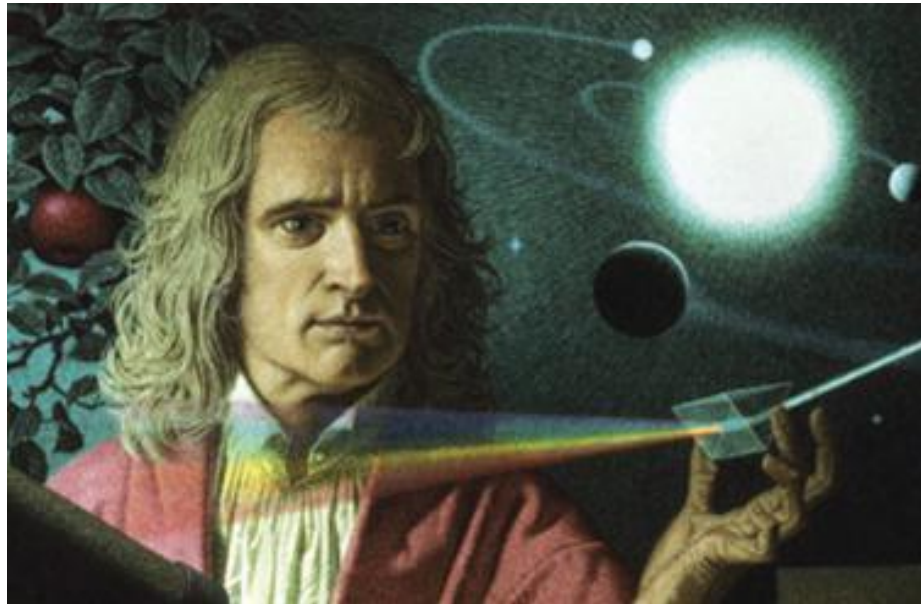
В XIX веке самым значительным было открытие Д. И. Менделеевым Периодического закона. Благодаря этому открытию была разработана таблица химических элементов, которую Менделеев увидел во сне.

Роль биологии бесценна, особенно в медицине. С её помощью **были найдены** методы исцеления быстро распространяющихся вирусных болезней.



Благодаря биологам с нашей планеты **исчезли** эпидемии: чума, холера, оспа и другие страшные болезни.

Учёные XVIII-XIX веков поистине стали создателями **великих** инноваций, открытий и изобретений. Это время дало нам много известных людей, которые полностью изменили мир.



Мы познакомились с открытиями учёных, их биографией и **приходим к выводу**, что их деятельность принесла **существенный прогресс** в современную жизнь общества.



**Спасибо за
внимание!**

