

Открытие периодического закона

# Ракета и травинка: истории в стихах



**Е.С.ЕФИМОВСКИЙ**

**Презентация в стихах**

**Автор презентации:**  
**Тулупова Татьяна**  
**Алексеевна**

# Открытие периодического закона

*Санкт – Петербург, 1868 – 1869гг*

Случилось в Петербурге это.  
Профессор университета  
Писал учебник для студентов...  
Задумался невольюно он:  
Как рассказать про элементы?  
Нельзя ли тут найти закон?  
Искали многие решение,  
Но, проходя лишь полпути, бросали.  
Мучило сомнение:  
«А можно ли закон найти?»



# Открытие периодического закона

**Мир состоит из Элементов.**

**(В то время знали шестьдесят)**

**А сколько их всего?**

**На это нельзя ответить наугад.**

**Но не гадал, а верил он:**

**«Тут должен, должен быть закон!»)**

**Упрямо он искал решенье.**

**Был Труд, Надежда и Терпенье,**

**И Вера в то, что он найдет!**

**Он так работал целый год.**



# Открытие периодического закона

*Университетская квартира Менделеева,  
17 февраля 1869г*

Но вот дела отложены, расчеты прерываются,  
С утра в поездку дальнюю ученый собирается.  
Все чемоданы собраны, на козлах кучер мается.  
«Поспеть бы надо к поезду, а барин все копается»  
А барин одевается и к двери направляется.  
Он к двери на-пра-ля-ет-ся.... И вдруг!!!  
Шляпа брошена в углу, он бросается к столу  
И строчит карандашом. Наконец-то! Он нашел!  
Он на чем попало пишет, ничего вокруг не слышит.  
Наконец – то понял он, в чем разгадка, в чем закон!



# Открытие периодического закона

**В любом труде, в любом творенье  
необходимо вдохновенье.**

**И озарения момент порой – важнейший  
Элемент!**

**Из кабинета не выходит:»Не упустить бы  
мысли той!»**

**Он элементы ставит в строй, но все ж  
таблица не выходит...**

**Тогда, усталостью сражен, лег на диван и  
видит сон...**



# Открытие периодического закона

То кружились, то мелькали, то водили хоровод,  
То взрывались, то пылали, то шипели, то сверкали,  
То в покое пребывали: Алюминий, Натрий, Калий  
Фтор, Бериллий, Водород...

Перепутались все свойства, недалеко до беды.

Вдруг команда: «Стройся, войско!» -

Стали строиться в ряды.

Во втором ряду волнение: все бояться окисленья.

-Поглядите! – злится Литий. –

Фтор ужасный окислитель!

Я не встану в этот ряд! Пусть другие здесь горят!



# Открытие периодического закона

**И бериллий мрачно мыслит: «Кислород нас все окислит!**

**И, простите за повтор: как несносен этот Фтор!»**

**Бор кивает головой, но не рвется сразу в бой!**

**А Азот не лезет в спор, но зато взорвался Фтор:**

**- Ах, так мы для вас не пара! Кислород!**

**- Поддай им жару!**

**Окисляй! За мной! Вперед!**

**- Стойте! – крикнул Углерод.**

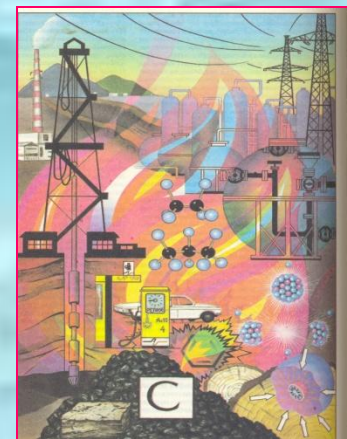
**- Я и уголь, и алмаз, и за них я, и за вас!**

**Я сражаться не горю, я вас лучше помирю.**

**Встану я посередине! Третий ряд! Трубите сбор!**

**Натрий, Магний, Алюминий, Кремний, Фосфор,**

**Сера, Хлор!**



# Открытие периодического закона

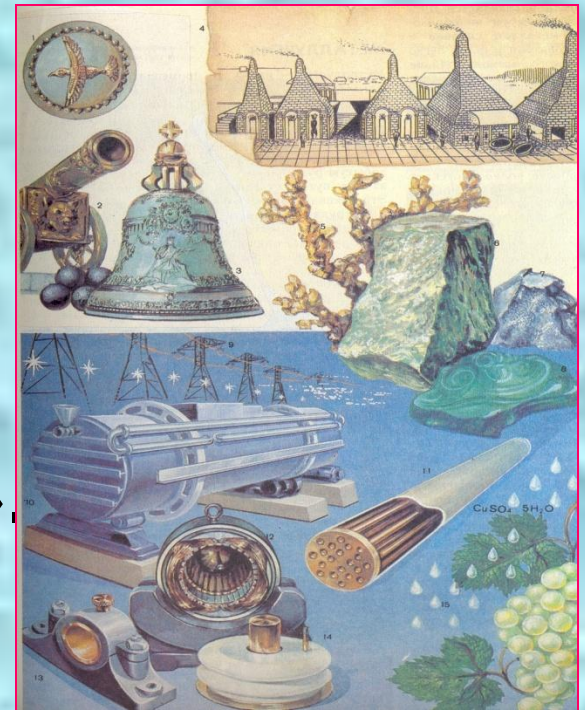
По порядку, по закону, элементы встали в ряд.  
И выходит, что в колонну все похожие стоят!  
Кремний встал под Углеродом,  
Сера схожа с Кислородом,  
Алюминий встал под Бор –  
Замечательный подбор!  
Ряд пристраивается к ряду,  
А рядов- то десять кряду.  
Металлы под металлами, едкие под едкими,  
Ковкие под ковкими, идут своими клетками.  
По порядку все стоит- вот Природы Алфавит!





# Открытие периодического закона

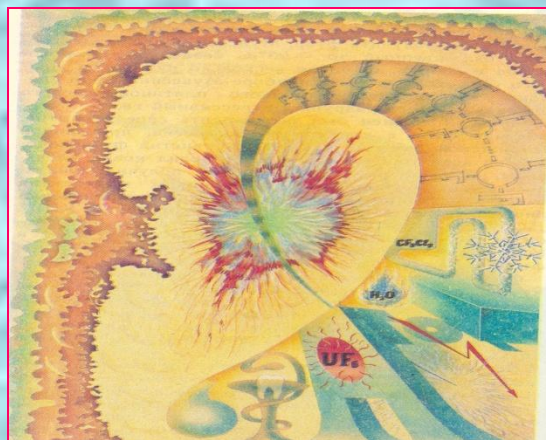
Кому – то сон веселый снится,  
Кому – то снится страшный сон.  
А Менделееву – Таблица приснилась.  
Он открыл Закон,  
А также правило простое:  
«Ученый должен отдыхать,  
Но и во сне не знать покоя,  
Тогда открытие любое  
Вовек не сможет он проспать».



# Открытие периодического закона

***О том, как Менделеев доказал, что его таблица  
правильна***

Был четвертый ряд нарушен, элемент не обнаружен.  
Элемент не обнаружен - тот, что в этом месте нужен.  
Но напрасно беспокойство, существует где – то он!  
«Я найду сначала свойства, и поможет мне закон!»  
Удельный вес назвал и цвет, летуч на воздухе иль нет,  
Как плавится, в чем растворим.... Законом пользуясь своим,  
**ТРИ ЭЛЕМЕНТА ПРЕДСКАЗАЛ**, как будто их в глаза видал!



# Открытие периодического закона

Быть может, раз в тысячелетье  
свершить подобное дано,

Но мир открытья не заметил,

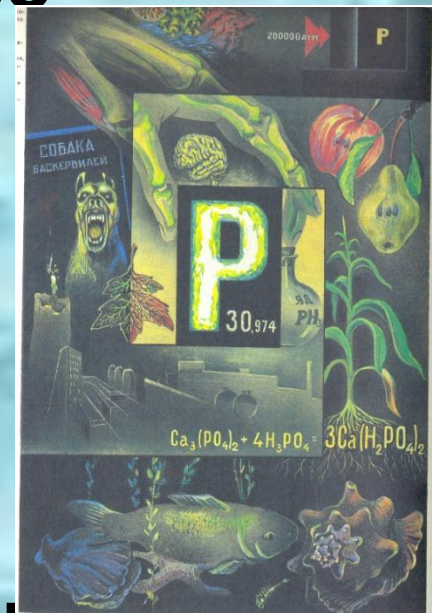
Иль не поверил, все равно.

И кто-то говорил по-свойски:

«Забудь об этой ерунде!

Как можно обнаружить свойства

**ВЕЩЕСТВ, НЕ НАЙДЕННЫХ НИГДЕ!»**



# Открытие периодического закона

*Париж. Квартира Лекока де Буабодрана, 1875г*

**Вот как-то раз узнали ученые всех стран:**

**Металл чудесный Галлий  
(в честь Франции назвали)**

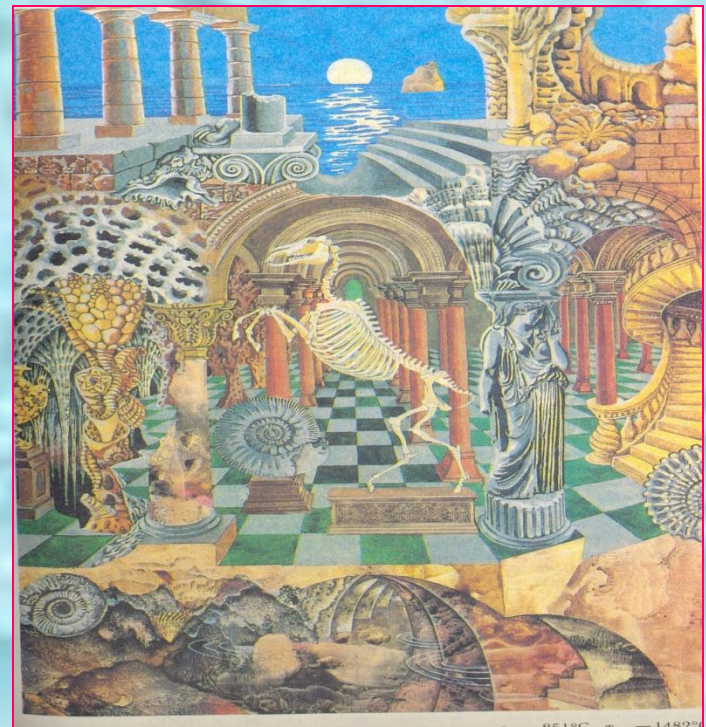
**Открыл Буабодран.**

**Довольный и счастливый**

**Рассматривал металл,**

**Но писем из России**

**Никак не ожидал.**



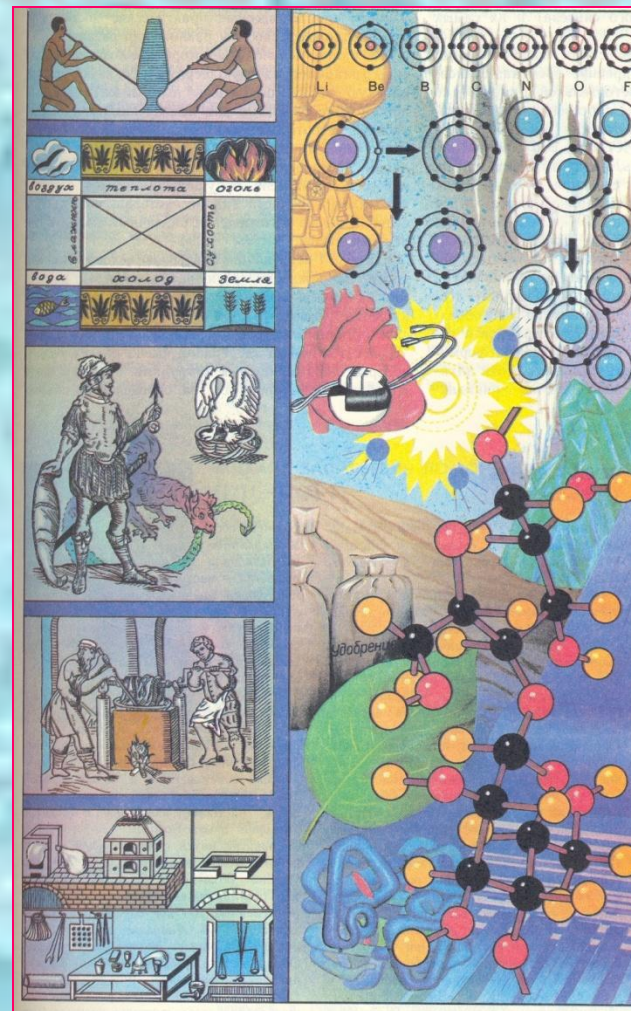
# Открытие периодического закона

Он взял письмо, прочел его. От русского ученого?  
- Ошибся я! Слыхали?! – Француз был удивлен.-  
В глаза не видел Галлий, а свойства знает он!  
Вес высчитал удельный точнее, чем я, стократ.  
Какой-то Менделеев еще пять лет назад!  
Глаза его сверкали, топорщились усы,  
Но вот металл свой Галлий он кинул на весы...  
Ответ в Россию мчится: «Прекрасная таблица!  
Я Вами восхищен! Проверен мной практически  
Закон периодический, и я категорически  
приветствую Закон!»



# Открытие периодического закона

У химиков переполох!  
Ведь Галлий был одним из трех,  
Предсказанных заранее!...  
И следом, как из под-земли,  
Вдруг Скандий в Швеции нашли,  
На свет Германий извлекли  
(Естественно, в Германии).  
Потом дополнилась Таблица,  
Узнали новые частицы,  
Прославят, подтвердят Закон  
Открытия будущих времен.



# Открытие периодического закона

Девиз жизни: "Один человек - ноль, вместе только люди"

Завет детям: труд - работа не всякая, а работа осмысленная, нужная людям



# Любимые писатели, композиторы, художники

**Верн  
Гюго  
Пушкин  
Гоголь  
Шекспир  
Гете  
Байрон**

**Бородин  
Глинка  
Бетховен  
Верди  
Чайковский**

**Микеланджело  
Рафаэль  
Крамской  
Шишкин**

# Не любил

- Когда при нем про кого-то говорили дурно
- Неуверенность в характере
- Необдуманность
- Торопыжничество в работе

# Любимые качества

- Правда
- Труд
- Прощение

## Любимое занятие

Клеить футляры, коробки,  
шкатулки, дорожные ящики