

ЛИТЕРАТУРНАЯ

ХИМИЯ



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



International Year  
of the Periodic Table  
of Chemical Elements

Чтобы шарики летели,  
Нужно в них заправить  
Гелий.  
С Гелием внутри легко  
Шар взлетает высоко.  
Слово «Гелий» значит  
«Солнце»,  
Гелий в Солнышке живёт.  
Посмотри в свое оконце —  
Он привет от Солнца шлёт.  
Гелий очень благороден,  
Самый гордый элемент,  
И инертнее в природе  
Элементов больше нет.  
Он в реакции, да-да,  
Не вступает НИКОГДА!



**ХИМИЯ**

**В ПОЭЗИИ**



Гелий, элемент № 2, впервые был обнаружен не на Земле, где его мало и он рассеян, а в атмосфере Солнца

- Вылетали частицы *гелия*,
- ядра *стронция*...
- И чего оно не наделало,
- это Солнце!

*Семен Курсанов*



MICHAEL BREITUNG  
PHOTOGRAPHY

**Калийные удобрения  
пропагандировал еще  
Владимир Маяковский.**

Рабочий! Чем голод  
ругать со зла,  
смотри, чтоб на  
заводе не пропала  
зола.

<...> а то, если запас  
промочен,  
*калий*, нужный для  
удобрения,  
улетучивается очень.





Евгения Нефёдова в цикле стихотворений 2004 г., посвящённом соляным шахтам г. Солигорска, используемым как «бронхиальная лечебница», есть такие яркие строки:

**Чудо-слиток в ярких  
искрах  
На ладони я держу.  
Соль земли, навеки  
близкой,  
Теплотой твоей дышу.  
Спрессовались в пласт  
*калийный*  
Алый цвет и белый цвет,  
Обрамляя древней глины  
Малахитовый просвет...**



**Все мое, - сказало злато. «Все мое», – сказал булат.  
«Все куплю»,- сказало злато. «Все возьму», – сказал  
булат.**

**А.С.Пушкин**



**Клинок из литого булата  
"Марал"  
Твердость клинка: 67 HRC**

Компания "Русский булат"  
выпустила первые клинки  
из литого булата  
по технологии Аносова.

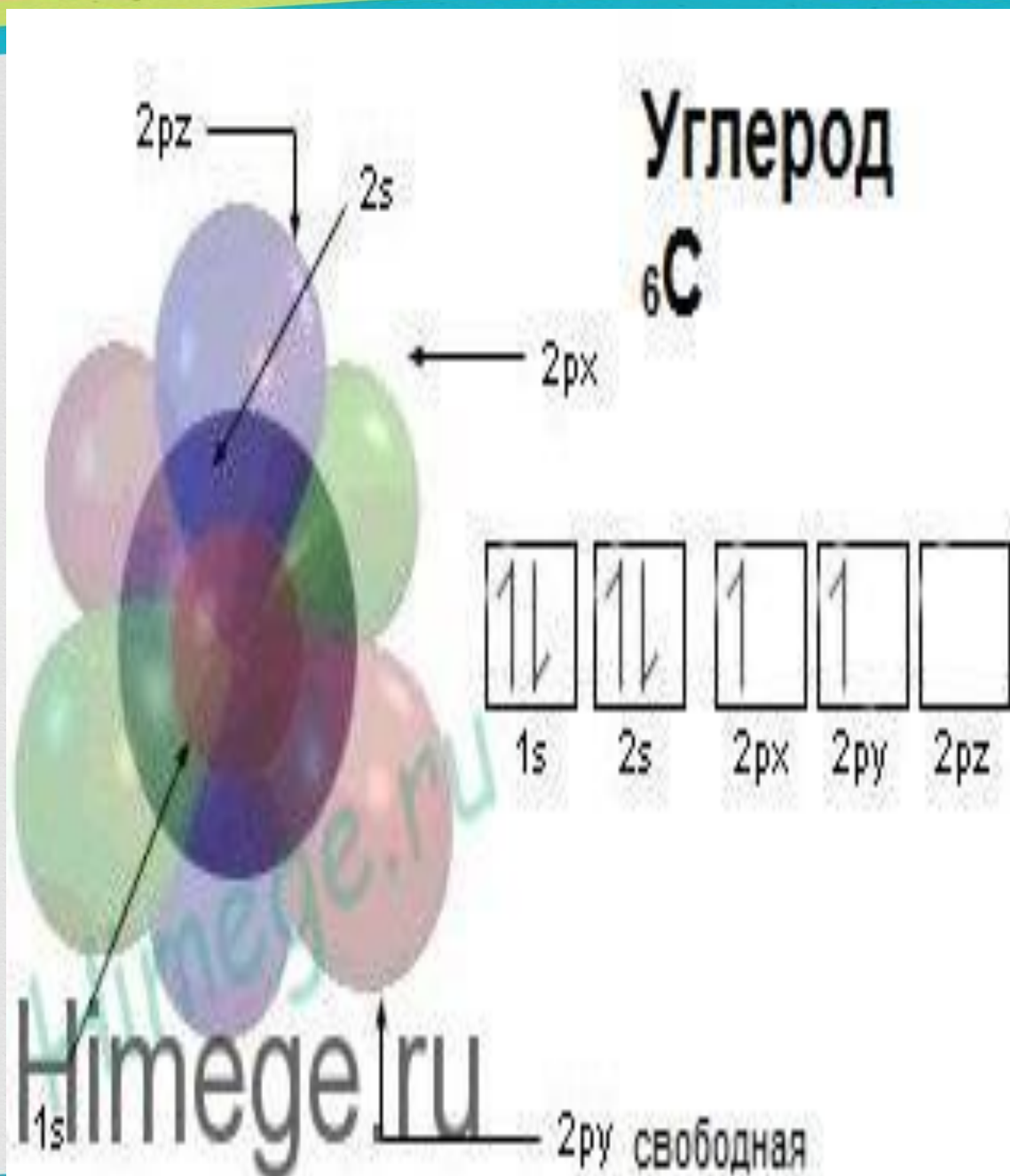
Состав клинков: железо и углерод  
без легирующих добавок.

Авторы: Васильев Леонид и  
Масленников Владимир.



# УГЛЕРОД

Из элемента  
углерода  
(В таблице он  
шестым стоит)  
И были созданы  
природой  
Алмаз, и уголь,  
и графит.



# АЛМАЗ

- прозрачные  
кристаллы.

Он самый твёрдый  
минерал.

Алмазом можно резать  
скалы,  
До блеска шлифовать  
металл.

Что бриллиантом  
называют?

Бриллиант -  
шлифованный алмаз.

Так ослепительно  
сияет,

Что завораживает нас.



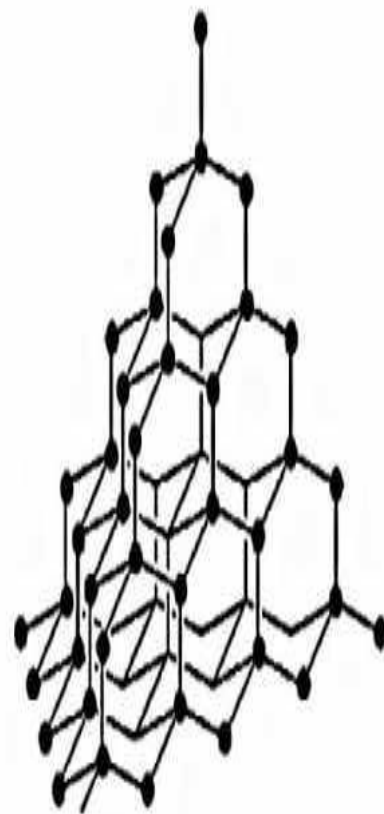
# ГРАФИТ

Графит - совсем другое  
дело,  
Другое вещество, точней.  
Его с углём сравним мы  
смело,  
Так легче суть познать  
вещей.  
Не все сравнения  
удачны...  
Нам повезло на этот раз:  
Графит и уголь  
непрозрачны  
И не сверкают, как  
алмаз.

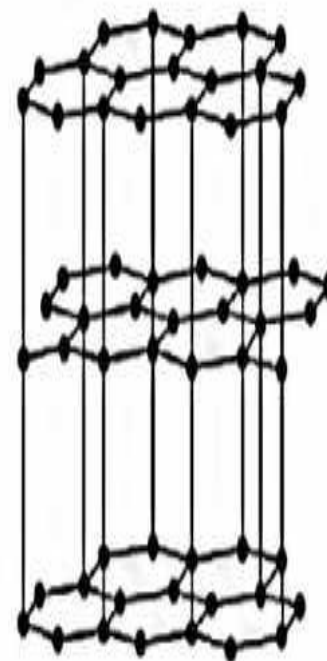


Три вещества так непохожи -  
Алмаз, и уголь, и графит.  
Но что в них общего? Но что же  
Три этих вещества роднит?  
Все вещества одной природы,  
И формула у них одна.  
Все состоят из углерода,  
И все - простые вещества.  
Графит ли, уголь ли сжигают  
Или сверкающий алмаз,  
А в результате получают  
Всё тот же углекислый газ:  
 **$C + O_2 = CO_2$**  .

Н. В. Шакурова



алмаз



графит

**ХИМИЯ**

**ДЕТЕКТИВНАЯ**





# ФОСФОР

## 15 элемент

"Чудовище, лежавшее перед нами, поистине могло кого угодно испугать своими размерами и мощью. Это была не чистокровная ищейка и не чистокровный мастиф, а, видимо, помесь — поджарый, страшный пес величиной с молодую львицу. Его огромная пасть все еще светилась голубоватым пламенем, глубоко сидящие дикие глаза были обведены огненными кругами.

**Я дотронулся до этой светящейся головы и, отняв руку, увидел, что мои пальцы тоже засветились в темноте.**

**— Фосфор, — сказал я.**

**Артур Конан Дойл «Собака Баскервиль»**



**СКАЗОЧНАЯ**

**ХИМИЯ**

**Было когда-то на свете двадцать пять оловянных солдатиков. Все сыновья одной матери – старой оловянной ложки, – и, значит, приходились они друг другу родными братьями. Это были славные, brave ребята: ружье на плече, грудь колесом, мундир красный, отвороты синие, пуговицы блестят... Ну, словом, чудо что за солдатики!**



Понемногу стала у людей охота к еде пропадать. Соли просят, хоть крошку, хоть маковую росинку на язык! Скот падает, коровы и овцы молока не дают, потому что исчезла соль. Начали люди хворать, с ног валятся.

Король и дочери словно тени бродят. Вот какая беда на королевство свалилась! За щепотку соли король сулит столько золота, сколько человек на себе унесет!

Понял король, что соль дороже золота, а тут еще совесть мучит, ведь выходит, что дочку Марушку обидел он понапрасну.



# **ЧИТАЯ МЕНДЕЛЕЕВА**

*С. Щипачев*

**Другого ничего в природе нет  
Ни здесь, ни там, в космических  
глубинах;  
Все: от песчинок малых до планет  
Из элементов состоит единых.**

**ОТГАДАЙ – КА???**

**Голубой, зеленый, желтый.  
Углеродный. Самый твердый.  
Есть в Якутии запасы.  
Добывают там ...**



**Плуг, подкову, серп, топор.  
Корабли, станки, забор.  
Много нам вещей полезных.  
Производят из.....**

**26 Fe**

**55,847**

**Ferrum  
Железо**



**Промывают, сеют, трут  
Из песков, камней и руд.  
Много перемолото,  
Чтоб извлечь в них....**



**Вял, усталость и озноб.  
В сердце боль, на шее зоб.  
Нужно Вам из года в год  
Принимать почаще**

# ЙОД

**ВКУСНО  
И ПОЛЕЗНО!**

**ДО 90%  
ЧЕЛОВЕК  
ПОЛУЧАЕТ  
С ПИЩЕЙ**



**МОРЕПРОДУКТЫ**

МОРСКАЯ КАПУСТА, РЫБА,  
КАЛЬМАРЫ, МИДИИ, КРАБЫ



**ФРУКТЫ**

ХУРМА, ЯБЛОКИ,  
ВИНОГРАД, СЛИВЫ



**ЙОДИРОВАННАЯ  
СОЛЬ**

ПРОФИЛАКТИКА  
ЗАБОЛЕВАНИЙ



**СВЕЖИЕ  
ОВОЩИ**

МОРКОВЬ, СВЕКЛА, САЛАТ,  
КАРТОФЕЛЬ, КАПУСТА



**КЛАССИЧЕСКИЕ  
КРУПЫ**

ГРЕЧНЕВАЯ, ПШЕННАЯ,  
ЯЧНЕВАЯ



**МОЛОЧНЫЕ  
ПРОДУКТЫ**

СЫР, ТВОРОГ,  
МОЛОКО



ЕЖЕДНЕВНАЯ НОРМА  
**100-150 МКГ**

БЕРЕМЕННЫЕ И КОРМЯЩИЕ  
**200-220 МКГ**

Он единственный металл.  
В жидком виде побежал.  
Меря градус, ищет путь.  
Как его название?

80



Hg

РТУТЬ

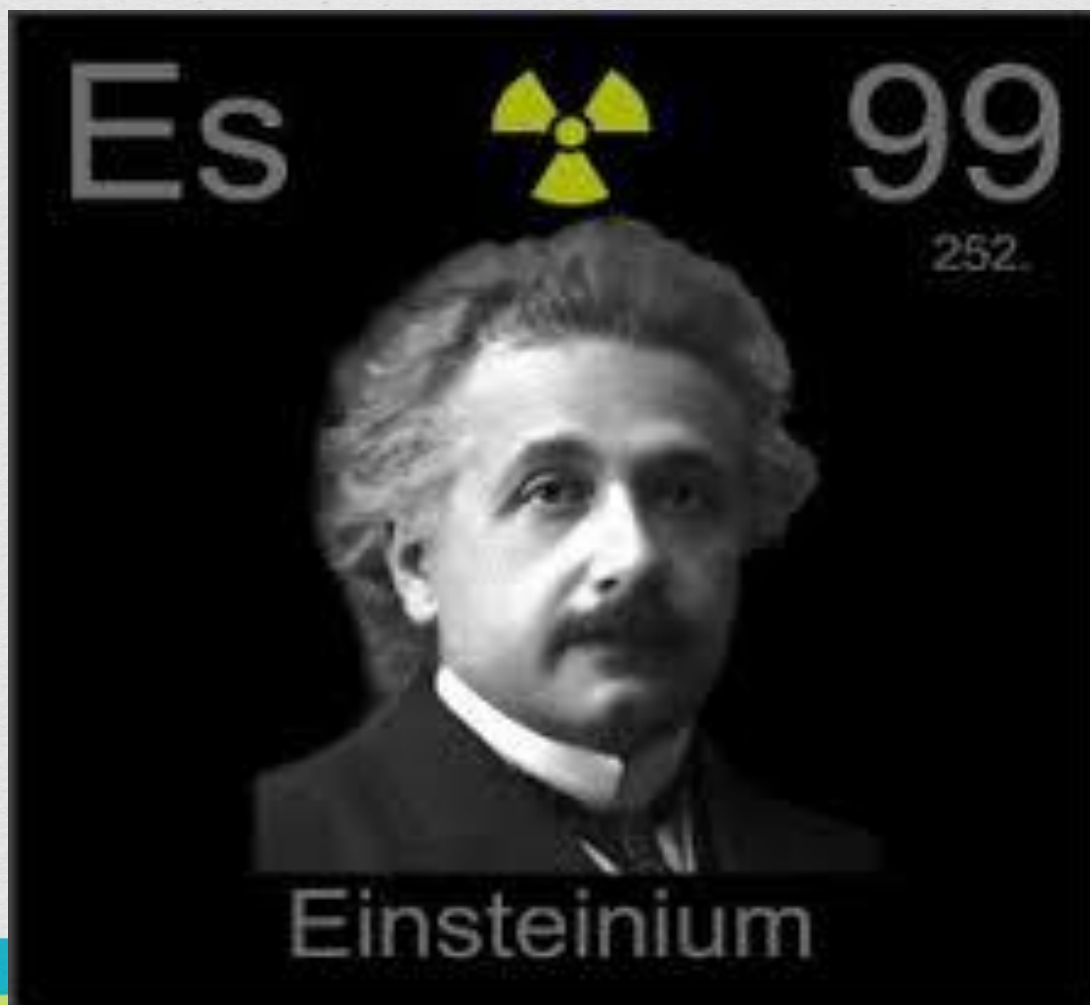
200,59

**Трубы, чтоб ржаветь не стали.  
Есть металл такой для стали.  
Нам из химии знаком  
Элемент с названием....**



**ХРОМ**

Элемент открыли новый.  
Очень редкий и тяжелый.  
Жил на свете физик-гений.  
В честь него металл...



**МОЛОДЫМ!**

**Удовольствие пролетит — оно себе,  
труд оставит след долгой радости — он  
другим.**

**Другого смысла нет в ученье, иначе его бы не  
надо было. Сами трудясь, вы сделаете всё для  
близких и для себя, а если при труде успеха не  
будет, будет неудача - не беда, пробуйте ещё,  
сохраните спокойствие, то внутреннее  
обладание, которое делает людей с волей,  
ясных и нужных другим.**

**Иного завета, лучшего, дать не могу.**

**С ним живите, его завещайте.**

**Д.И.Менделеев**