

ЛИТЕРАТУРНАЯ

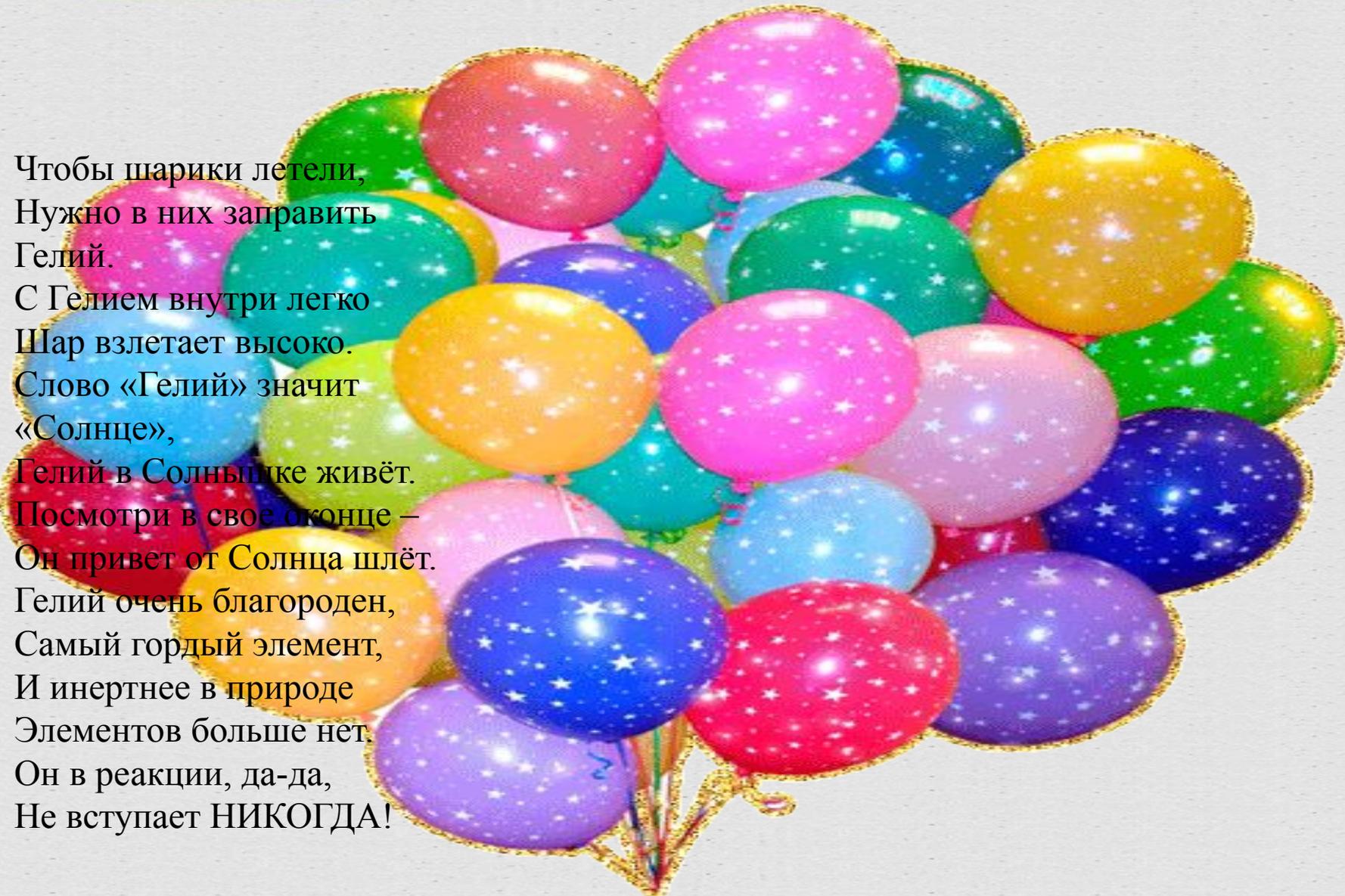
ХИМИЯ



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 Кирсанов



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, - сказала золото. «Все мое», – сказал булат.
«Все куплю»,- сказала золото. «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.

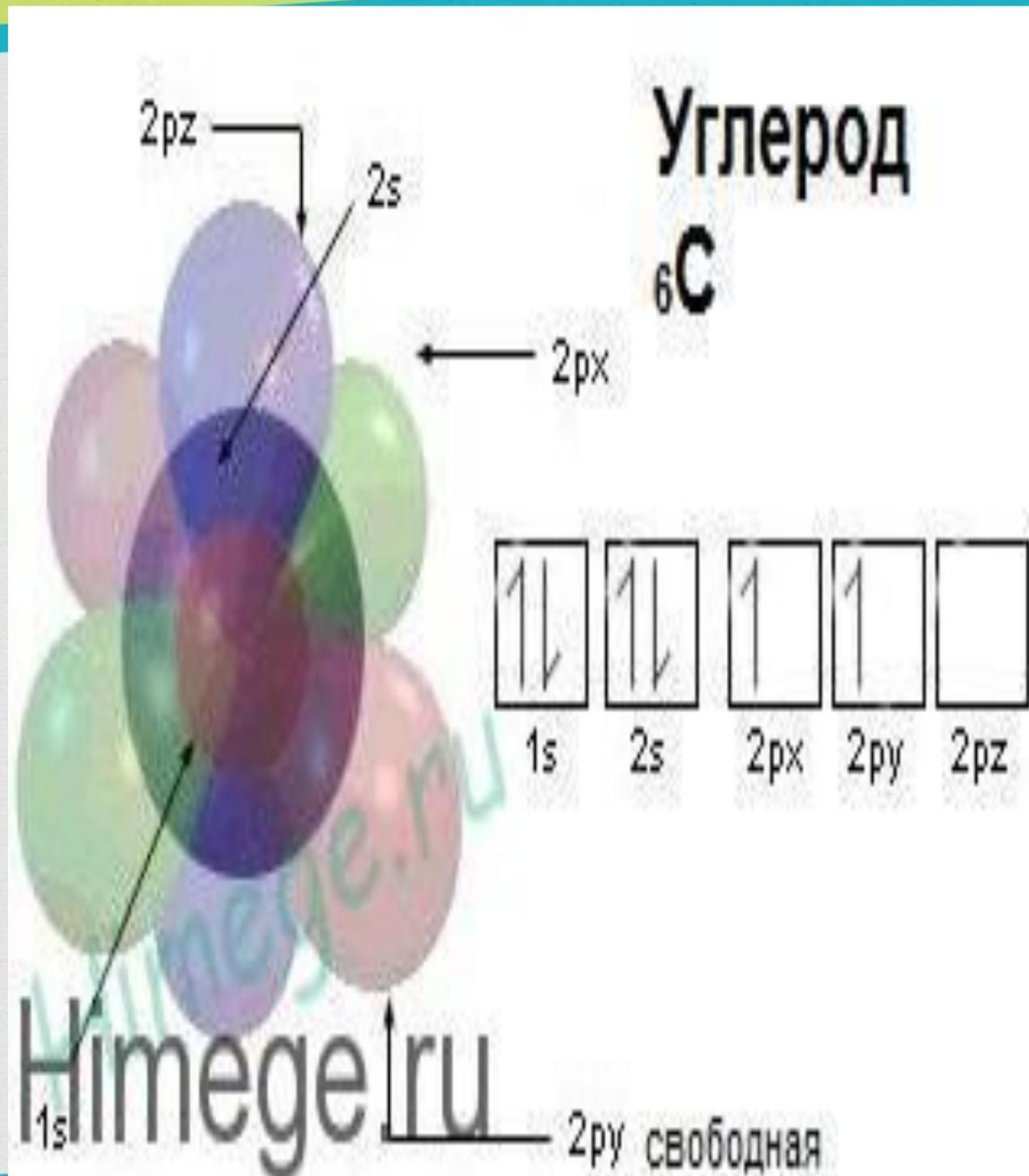
Состав клинков: железо и углерод
без легирующих добавок.

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

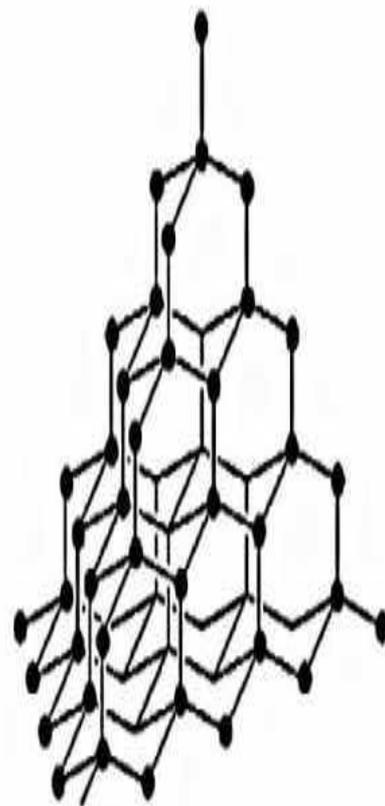
Графит - совсем другое
дело,
Другое вещество, точней.
Его с углём сравним мы
смело,
Так легче суть познать
вещей.
Не все сравнения
удачны...
Нам повезло на этот раз:
Графит и уголь
непрозрачны
И не сверкают, как
алмаз.



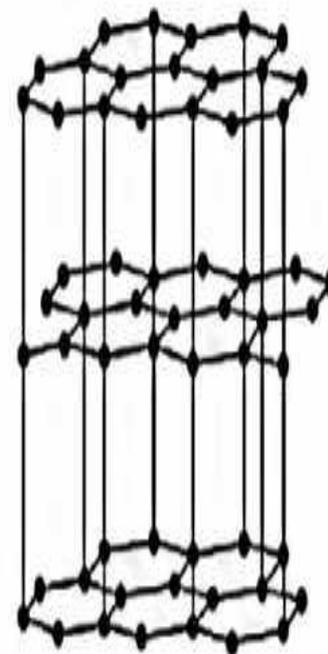
Три вещества так непохожи -
Алмаз, и уголь, и графит.
Но что в них общего? Но что же
Три этих вещества роднит?
Все вещества одной природы,
И формула у них одна.
Все состоят из углерода,
И все - простые вещества.
Графит ли, уголь ли сжигают
Или сверкающий алмаз,
А в результате получают
Всё тот же углекислый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



Н. В. Шакурова



алмаз



графит

ХИМИЯ

ДЕТЕКТИВНАЯ



ФОСФОР

15 элемент

"Чудовище, лежавшее перед нами, поистине могло кого угодно испугать своими размерами и мощностью. 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 валяются.

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.



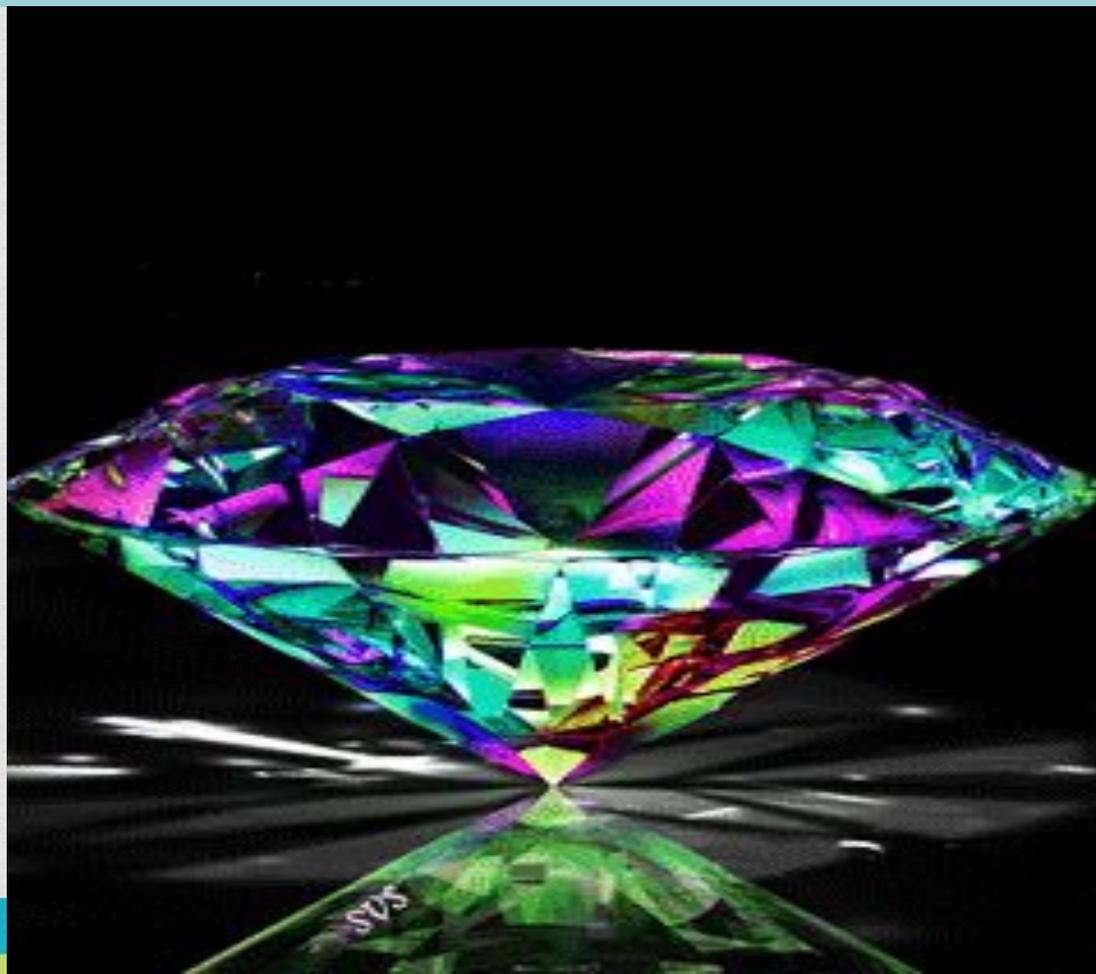
ЧИТАЯ МЕНДЕЛЕЕВА

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

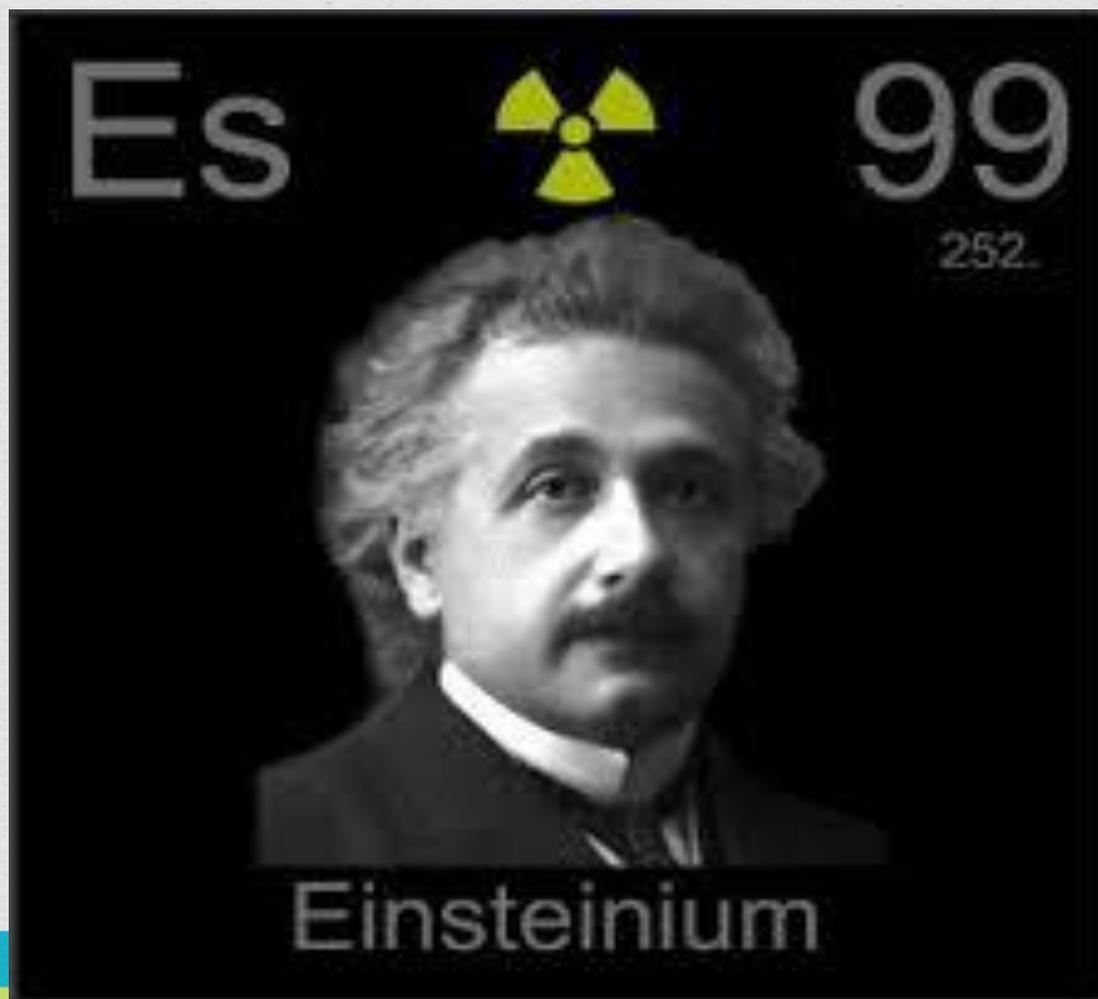
200,59

**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