

# Игра

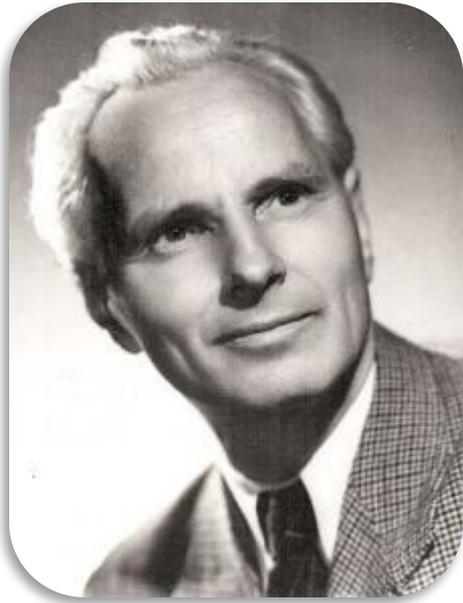
# «Химические элементы»

*(формулы и названия)*

Кудинова Надежда Федоровна, к.п.н.,  
учитель химии высшей категории

МБОУ СОШ №8 имени героя Советского Союза Будника Г.Д.





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

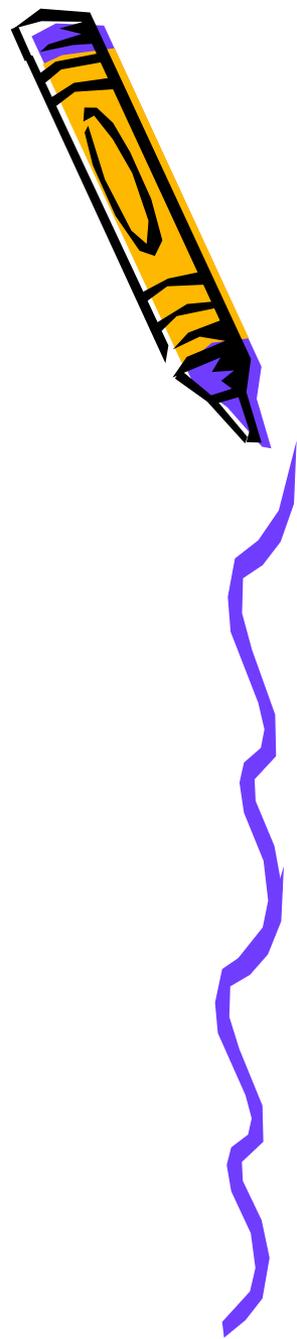
С.Щипачев

«Читая  
Менделеева»



# • Страничка поэтическая

- Напишите  
химический знак  
элемента





- Унылая пора! Очей очарованье!  
Приятна мне твоя прощальная краса —  
Люблю я пышное природы увяданье,  
В багрец и в золото одетые леса,

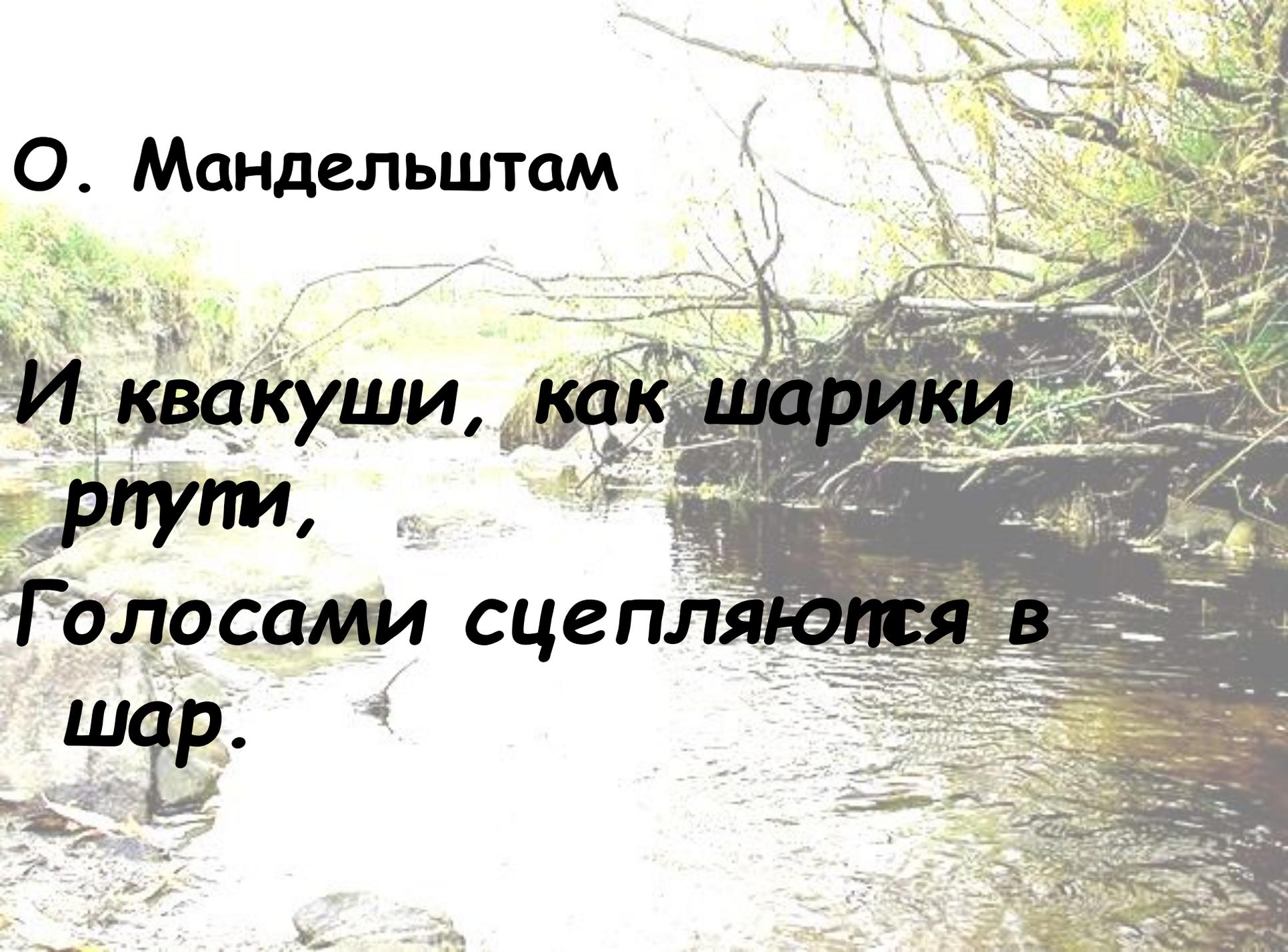
- А. С. Пушкин,  
«Осень»



**А. АХМАТОВА**

**На  
рукомойнике  
моем  
Позеленела  
медь.**



A photograph of a river flowing through a wooded area. The water is clear and reflects the surrounding greenery. There are many fallen branches and logs scattered across the riverbank and in the water. The scene is bright and natural.

**О. Мандельштам**

**И квакуши, как шарики  
ртути,  
Голосами сцепляются в  
шар.**

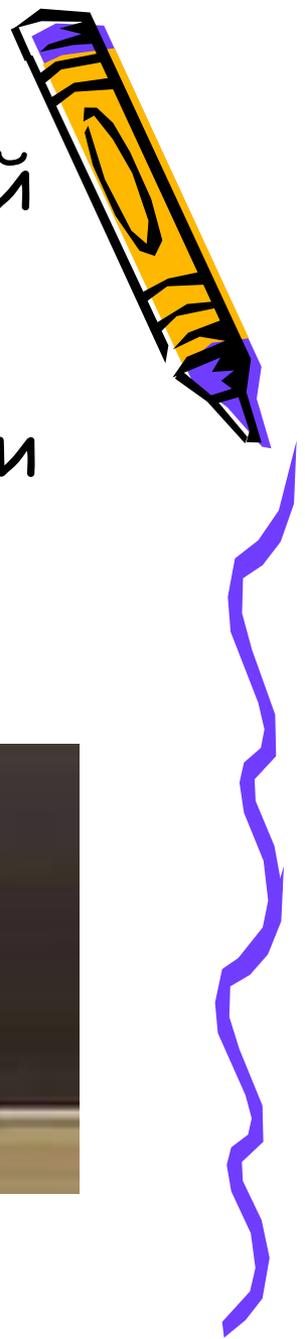
# А. Вознесенский

**Когда под утро, точно магний,  
Бледнеют лица в зеркалах.**

- Он - угрожает нам бедой,  
Подбросит огненные очи;  
И - запророчит к полуночи,  
Тряхнув священной бородой...  
Так в ночи вспыхивает *магний*,  
Бьёт электрический магнит;  
И над поклонниками Агни\*,  
Взлетев, из джунглей заогнит...
- *Андрей Белый в поэме "Первое свидание"*

- И может ведь случиться, что в кости той старой  
Иной обнаружится, странный состав:  
Не кальций в ней будет, а стронций и барий,  
Чего не знавал ни один костоправ.

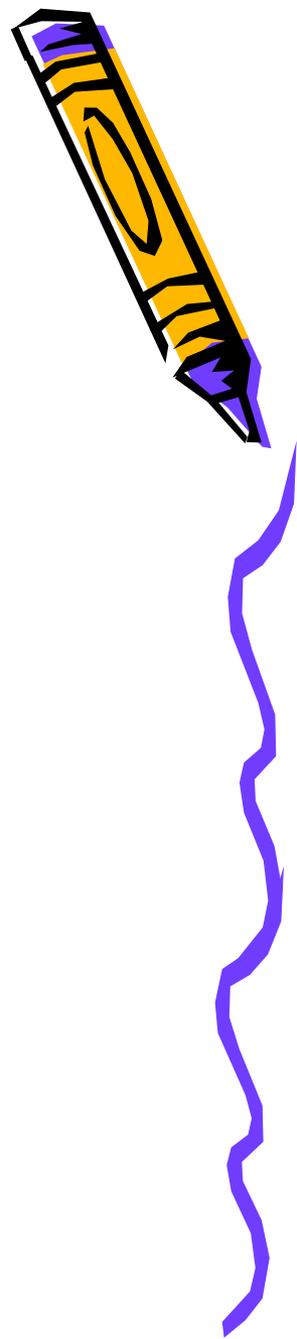
- Б. Вронский



# ◆ Откуда твое ИМЯ?

◆ (названия элементов).

- Страничка  
«Свойства и  
внешний вид  
элемента»





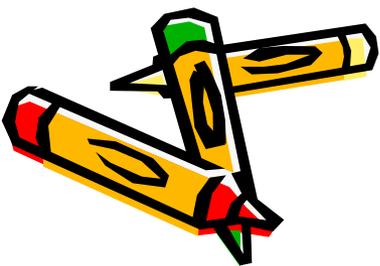
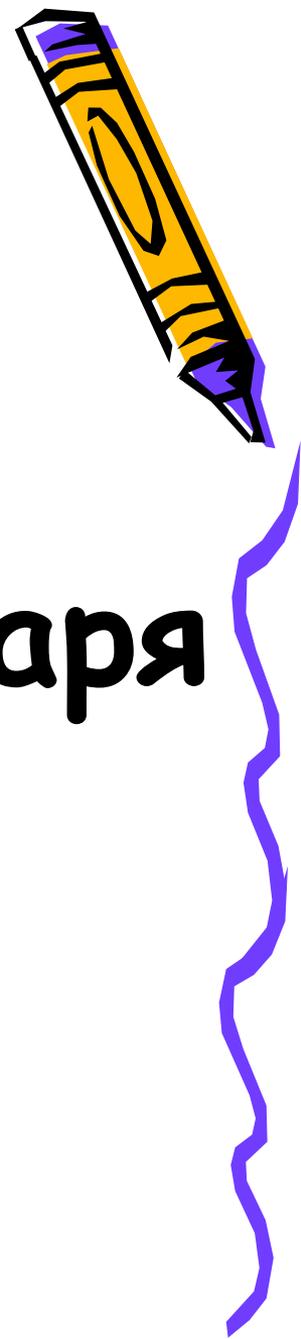
А.С.Пушкин

- Пора красавица, проснись,  
открой сомкнуты негой  
взоры,  
на встречу северной Авроры,  
Звездою севера явись.



- *Какой химический элемент назван в честь богини утренней зари – Авроры.*

- Ац - золото
- -лат. название от аурога - утренняя заря



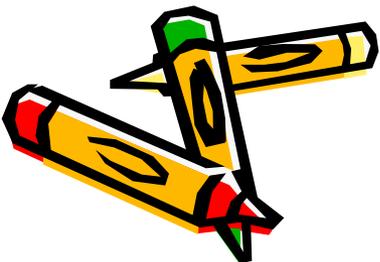
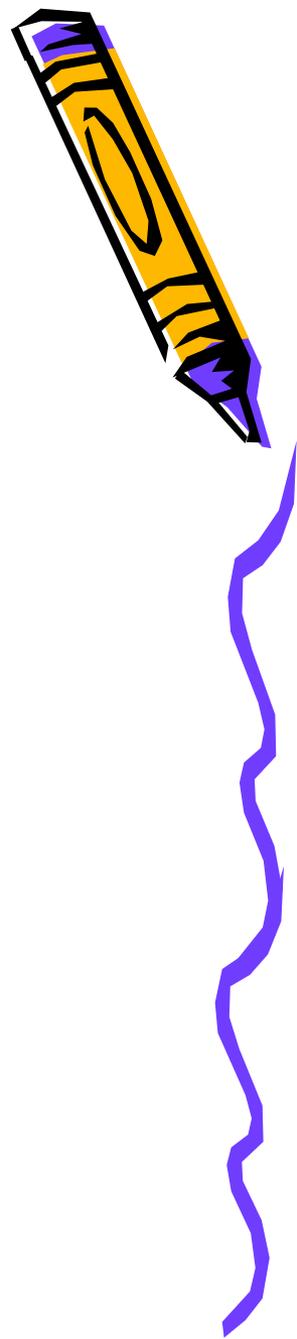


- Русское название этого элемента, наиболее вероятно, связано с ядом которым травили мышей, помимо прочего, по цвету он серый.

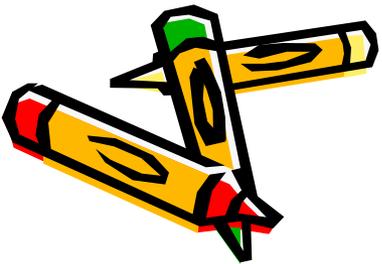
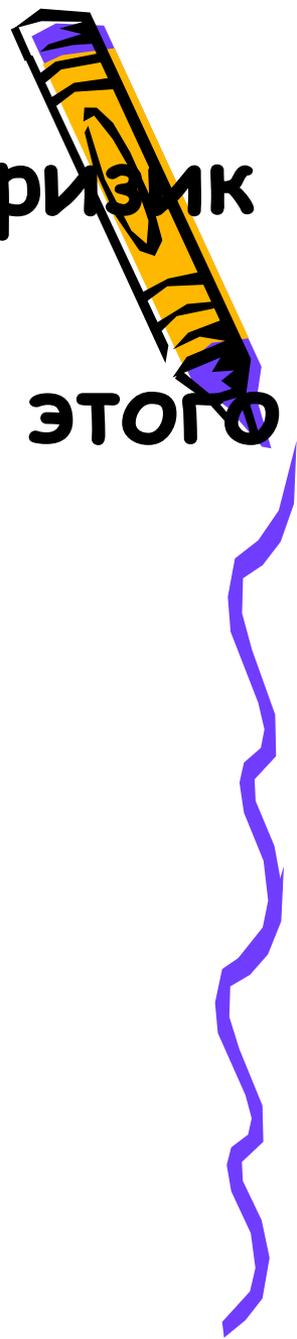




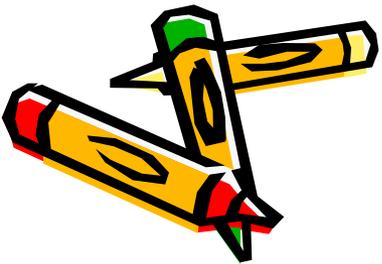
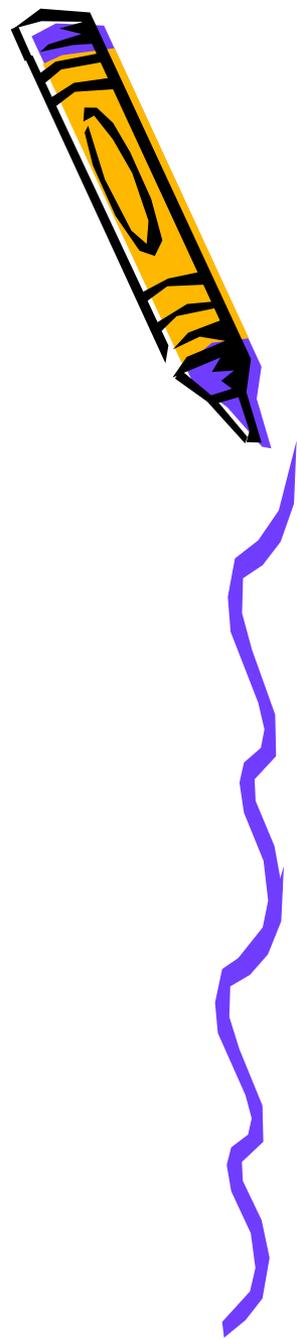
• **As - мышьяк**



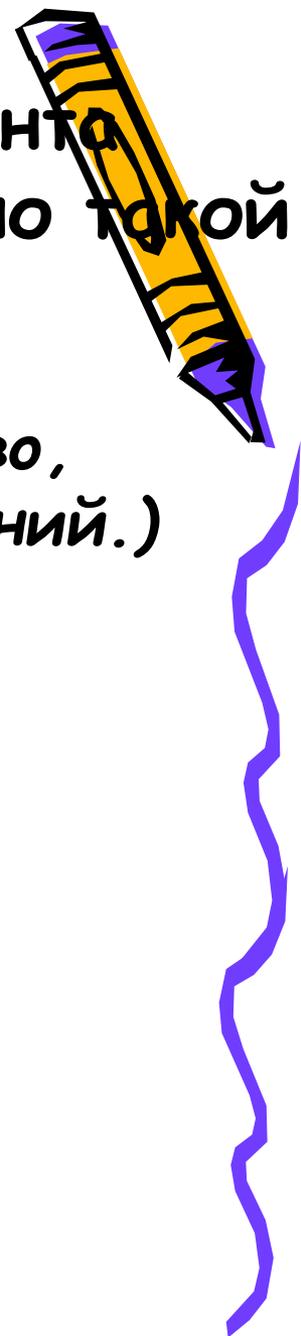
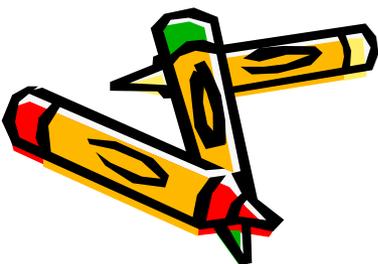
- В 1810 году французский физик и химик А. М. Ампер предложил для этого элемента название: по-гречески, означающее разрушение, гибель.



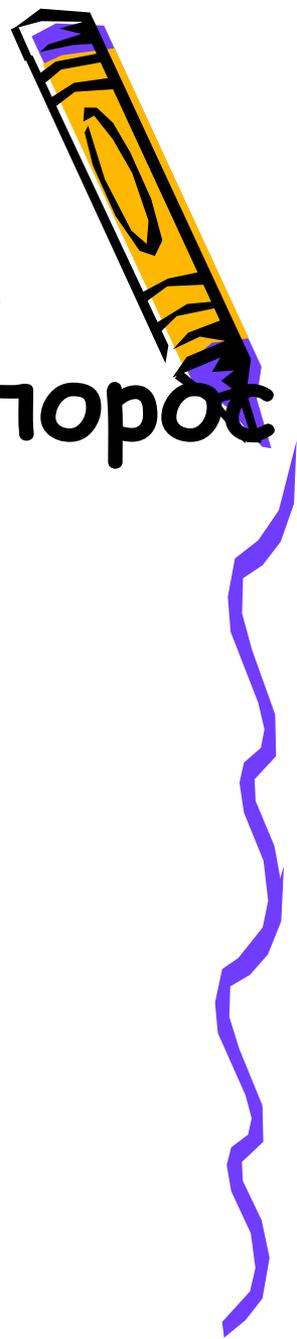
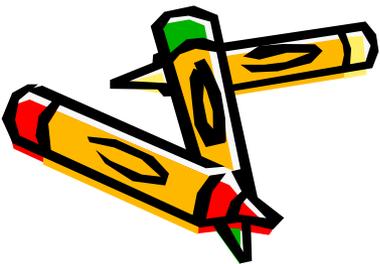
• F - фтор



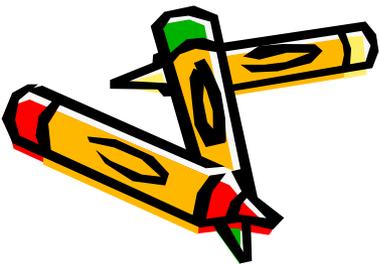
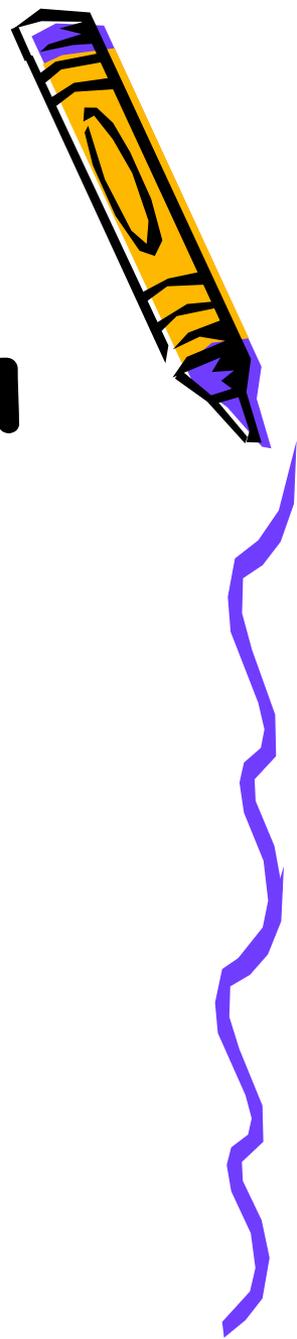
- По-гречески название этого элемента означает — жёлто-зелёный. Именно такой цвет имеет этот газ.
- *(Однокоренное слово обозначает вещество, придающее зеленый цвет листьям растений.)*



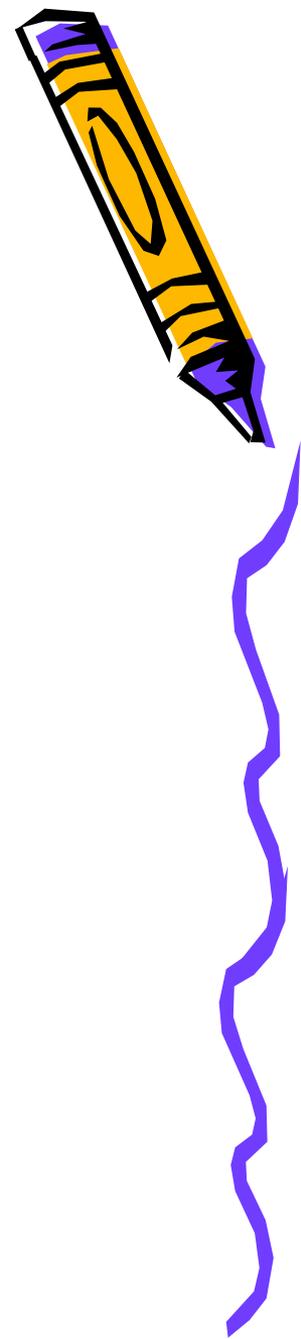
- Cl-хлор
- Этот же корень — в слове „хлорофилл“ (от греч. „хлорос“ и „филлон“ — лист).



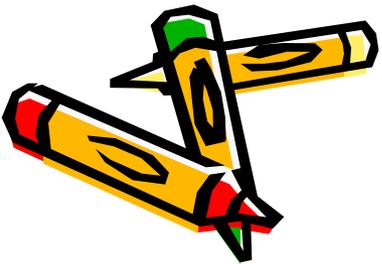
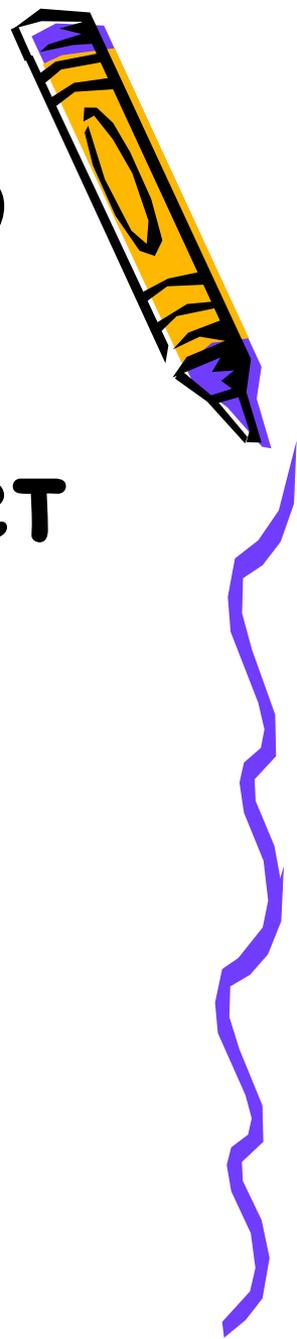
- По-гречески это слово переводится как — **зловонный**.

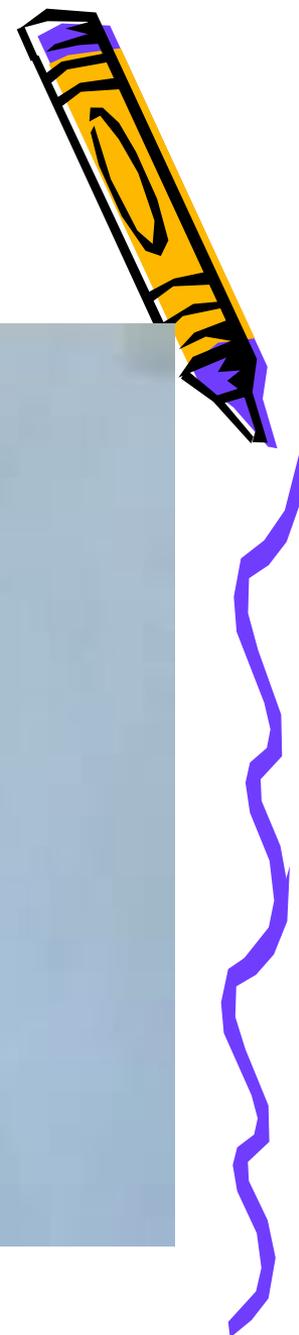
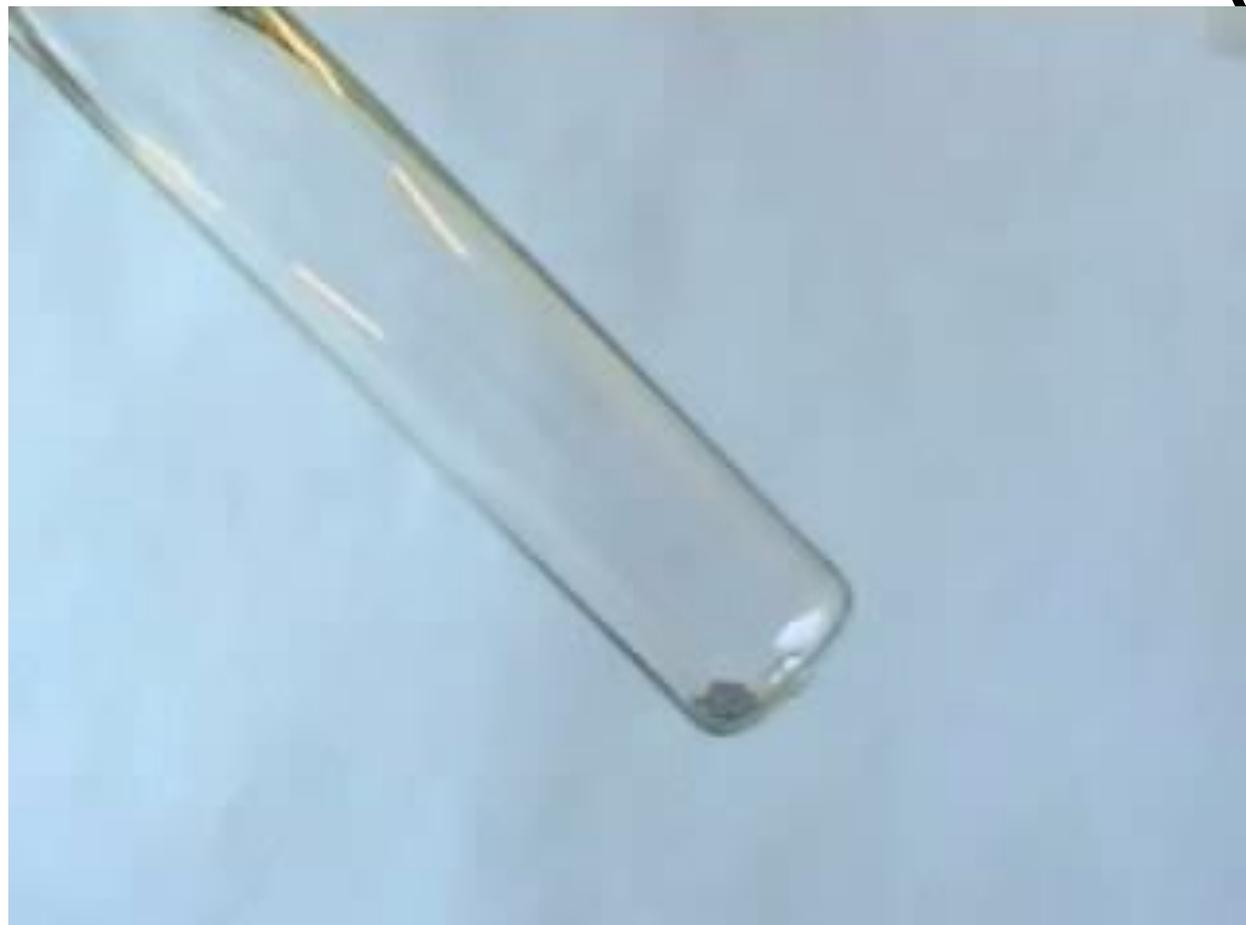
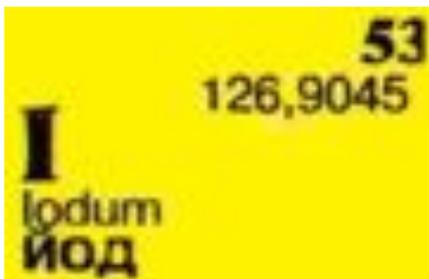


• Br - бром

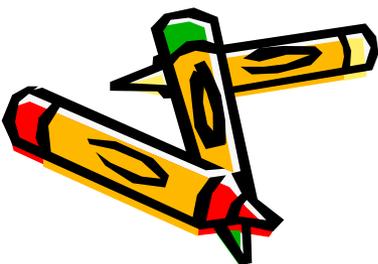


- По-гречески это слово переводится как — фиолетовый. Такой цвет имеют пары этого элемента.

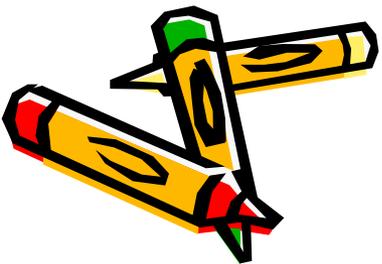




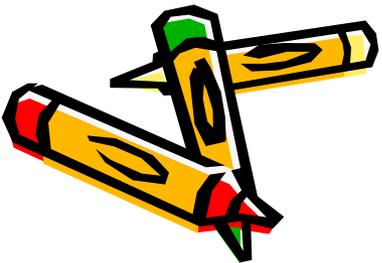
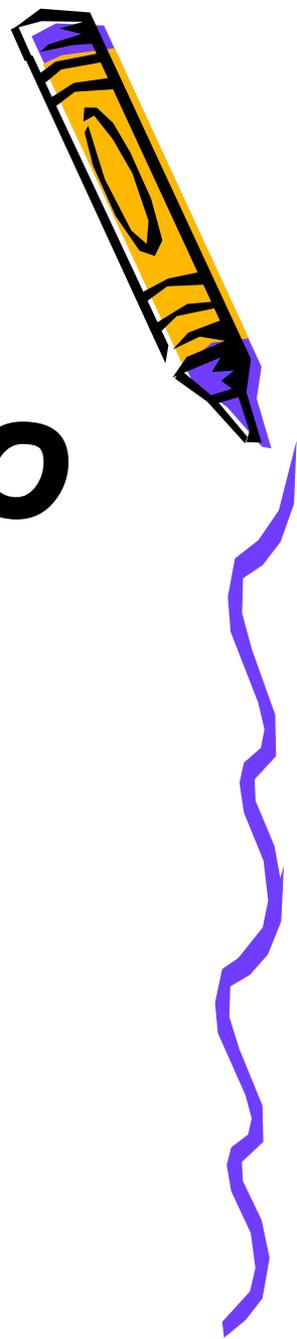
Какие химические элементы  
утверждают, что могут  
«другие вещества рождать»?



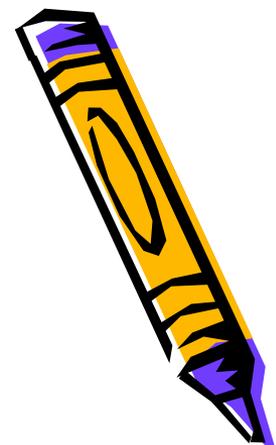
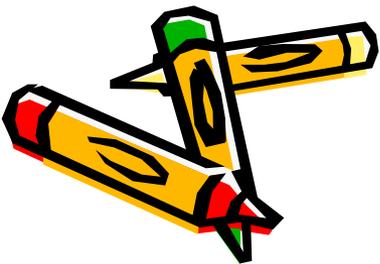
- Водород -лат. название от греч. *hydro genes* - порождающий воду.
- Кислород -лат. название от греч. *oxy genes* - порождающий кислоты (ошибочное предположение А. Лавуазье)



- Какой элемент утверждает, что он несет свет?



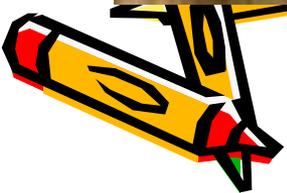
# P - фосфор, несущий свет



# ■ Страничка мифологическая



- Этот элемент назван в честь героя, похитившего огонь у богов.

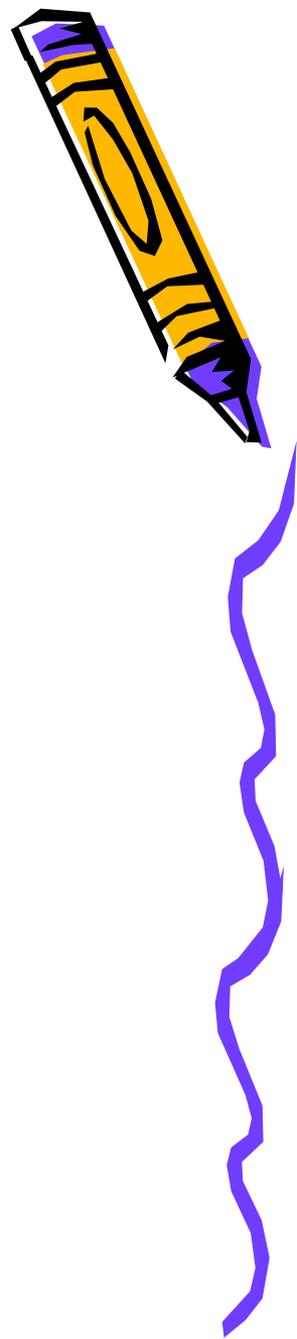




# Рт

- Прометий (от греч. Прометей – герой, похитивший огонь у богов)



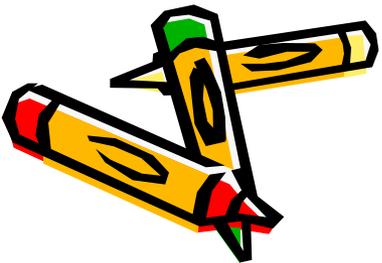


*Этот элемент назван в честь сына Зевса, который за преступления был наказан: он стоял в подземном царстве в воде и не мог утолить жажду. Над ним висели ветки с плодами, но голод мучил его, т.к. вода отступала, когда он хотел напиться, а ветки отодвигались, когда он протягивал к ним руку.*

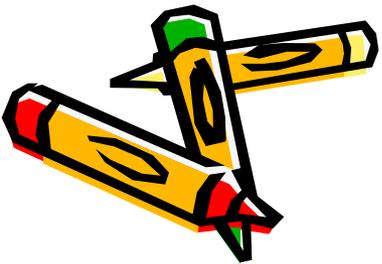
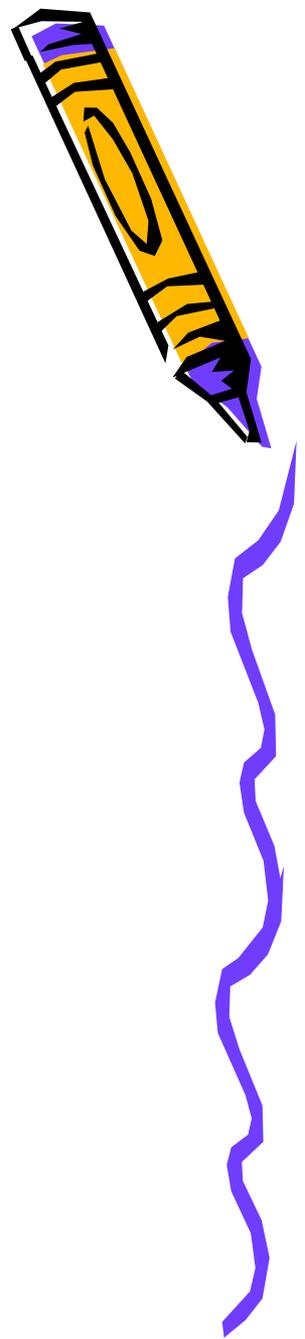




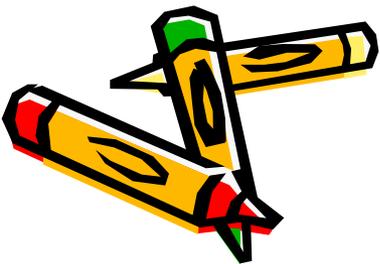
• Та - тантал



- Страничка  
«Великие  
ученые»



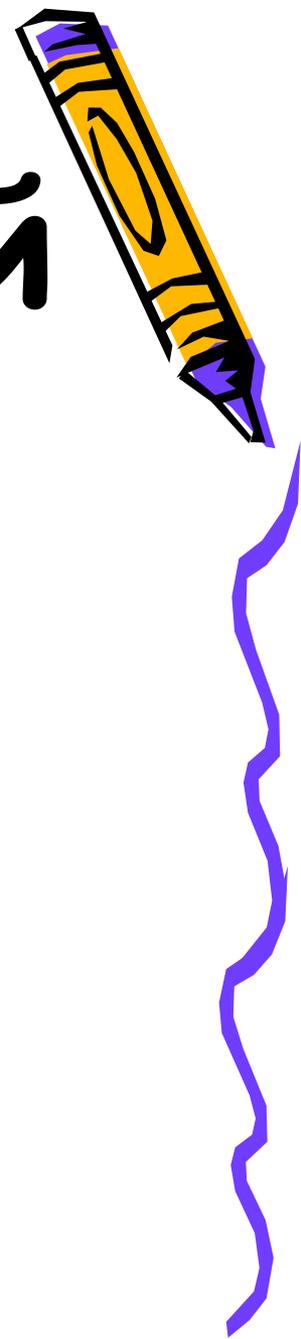
- Какой номер и имя элемента, названного в честь создателя периодической системы химических элементов.



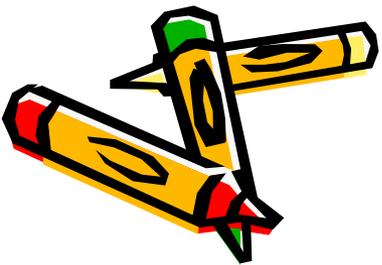
• **Md - менделевий**



**Дмитрий Иванович Менделеев (1834-1907)**



- Этот элемент был получен в 1944 году группой американских физиков. Его назвали в честь известной супружеской пары ученых. В символе этого элемента первая буква обозначает фамилию, вторая — имя жены.





# Ст-кюрий

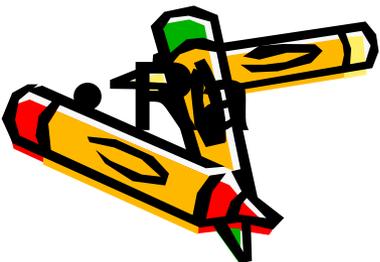


- Его назвали в честь Пьера и Марии Кюри.
- В символе элемента (**Ст**) первая буква обозначает фамилию Кюри, вторая — имя Марии.



Пьер и Мари Кюри открыли радий. Название «радий» связано с излучением ядер атомов Ra

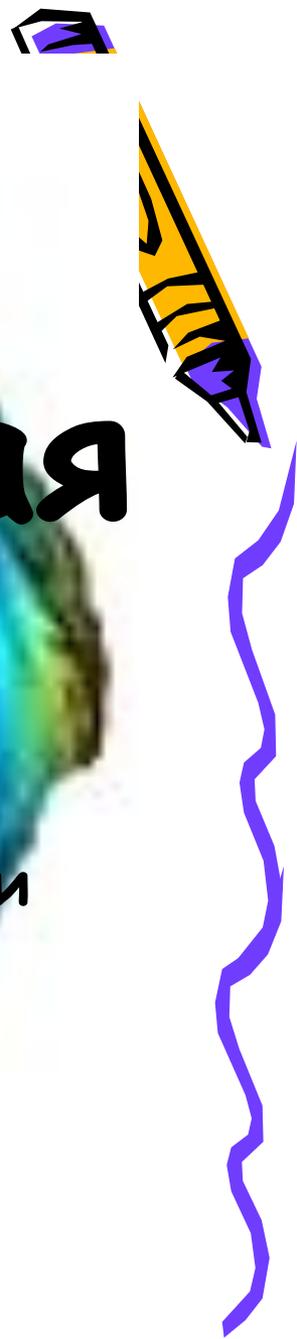
(от латинского *adius* — луч). За что впоследствии получили нобелевскую премию и мировую известность.



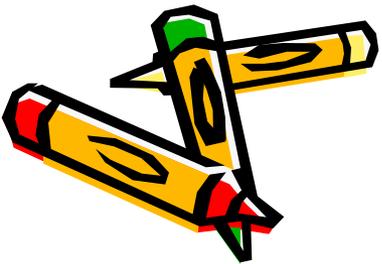
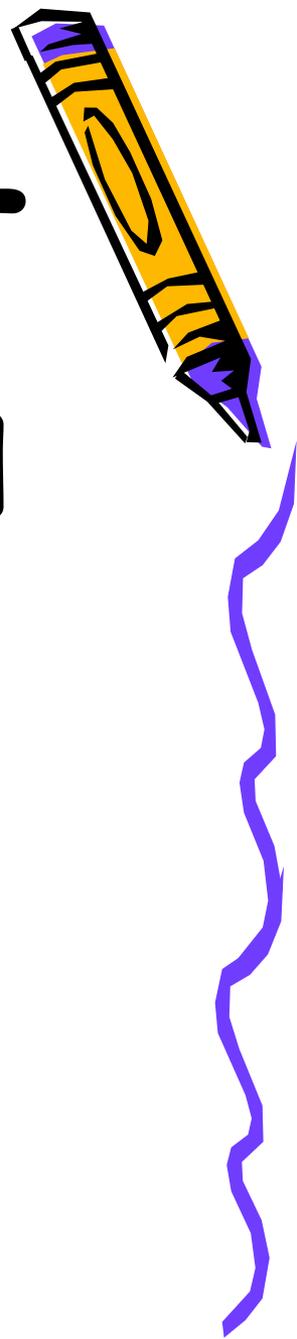


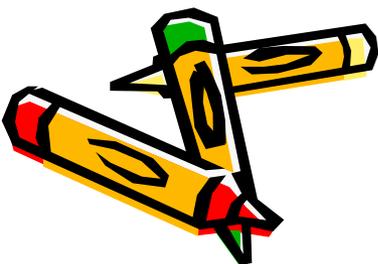
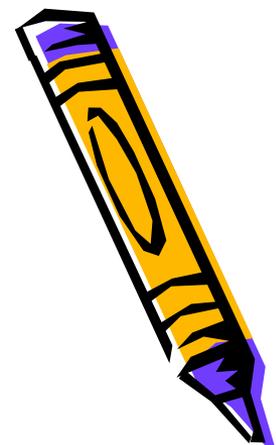
- Страничка географическая

(названия связанные с географическими и астрономическими объектами)

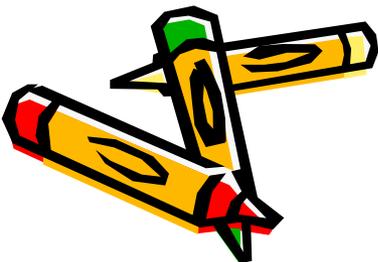


Какой элемент  
металл назван  
в честь  
острова?

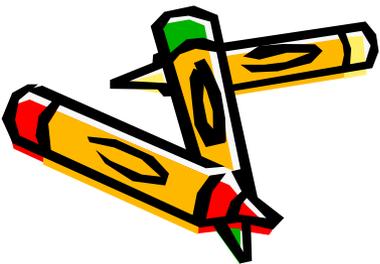
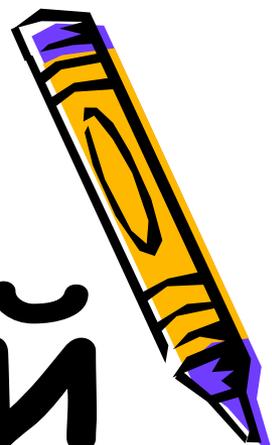


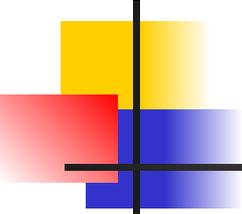


- Какой элемент назван в честь города России, в котором находится институт ядерных исследований. (Где были получены новые химические элементы.)



• Dб - дубний





**Ru, Ge, Lu.**

---

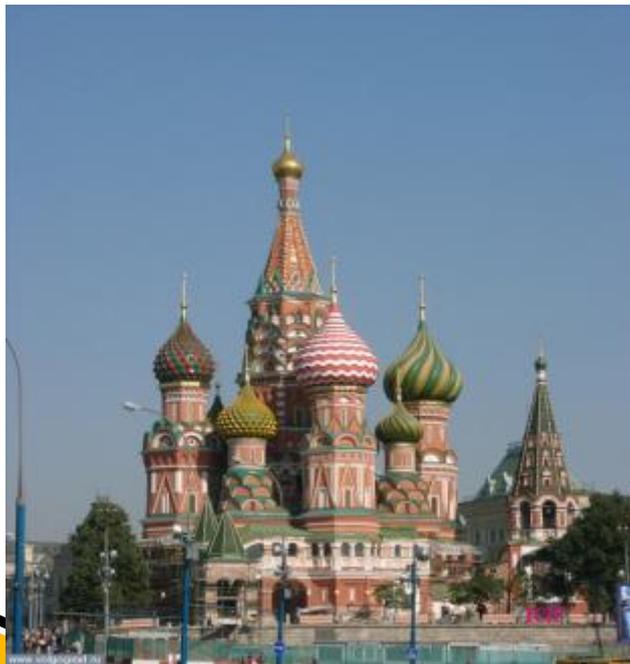
***Один из этих элементов был назван  
-в честь столицы Франции,  
-другой в честь России  
-а третий в честь Германии***

***Соотнесите элементы и их названия.***

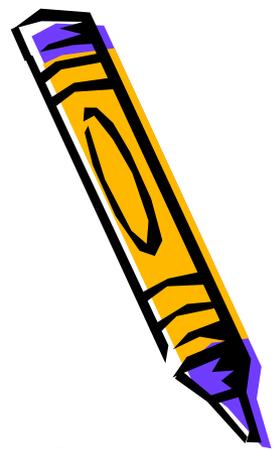
• Ru  
Рутений (от лат. Ruthenia - Россия)

• Ge  
Германий (от лат. Germania - Германия)

• Lu  
Лютеций (от лат. Lutetia - Париж)

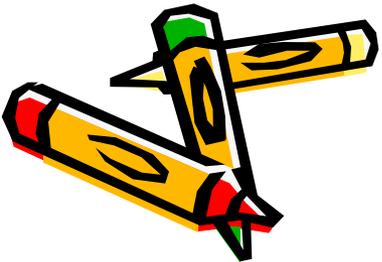


Pd, Np,  
Se.

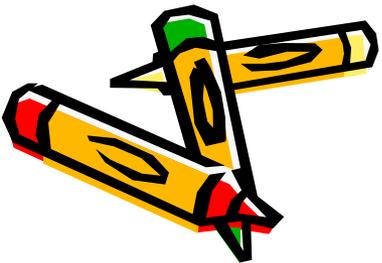
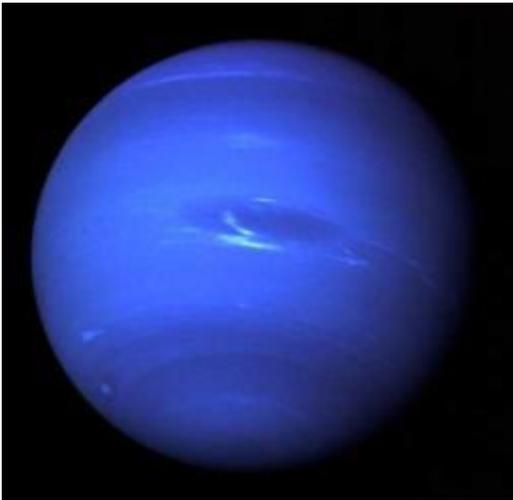
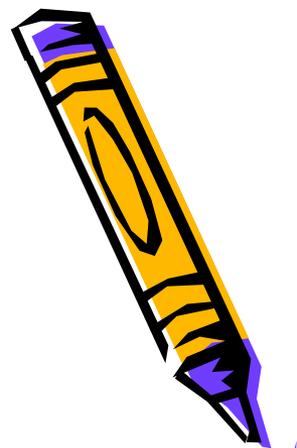


- Один из этих элементов был назван в честь планеты,
- другой в честь Земли
- а третий от греческого названия Луны

Соотнесите элементы и их названия.



- Np-Нептуний (в честь планеты Нептун)
- Te-Теллур (в честь Земли)
- Se-Селен (от греч. selene - Луна)



• СПАСИБО!!!

