



**Внимание! Внимание!  
Внимание!  
Украдены элементы!  
Остались только приметы!  
Поиск ведут Ватсон и Шерлок!**





**ШЕРЛОК ХОЛМС:** Я НИКОГДА НЕ ГАДАЮ. ОЧЕНЬ ДУРНАЯ ПРИВЫЧКА: ДЕЙСТВУЕТ ГУБИТЕЛЬНО НА СПОСОБНОСТЬ ЛОГИЧЕСКИ МЫСЛИТЬ.

[WWW.KULTUROLOGIA.RU](http://WWW.KULTUROLOGIA.RU)



# Этот элемент вызывал ужас у людей в романе «Собака баскервильей»



Этот элемент имеет большое значение в жизни животных.



Этот элемент образуется в результате вулканической деятельности.



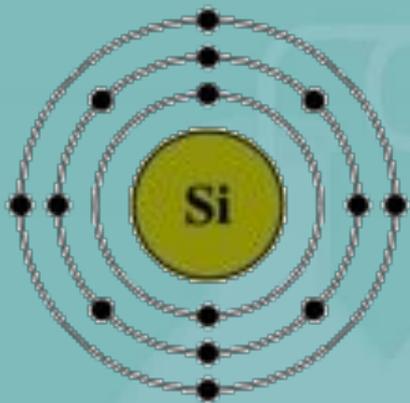
# Тема: Неметаллы: строение атома и простые вещества.

Период	Размещение неметаллических элементов в периодической системе по группам							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII I
1	H							He
2			B	C	N	O	F	Ne
3				Si	P	S	Cl	Ar
4					As	Se	Br	Kr
5						Te	I	Xe
6								Rn
7								



# Особенности строения атомов неметаллов

- Количество валентных электронов.
- Изменение радиуса атомов в периодах и группах.
- Способность электроотрицательности в ряду атомов.
- Изменение неметаллических в периодах и группах.



# Элементарно, Ватсон!

1. Элементы расположены в главных подгруппах III – VIII групп (A).

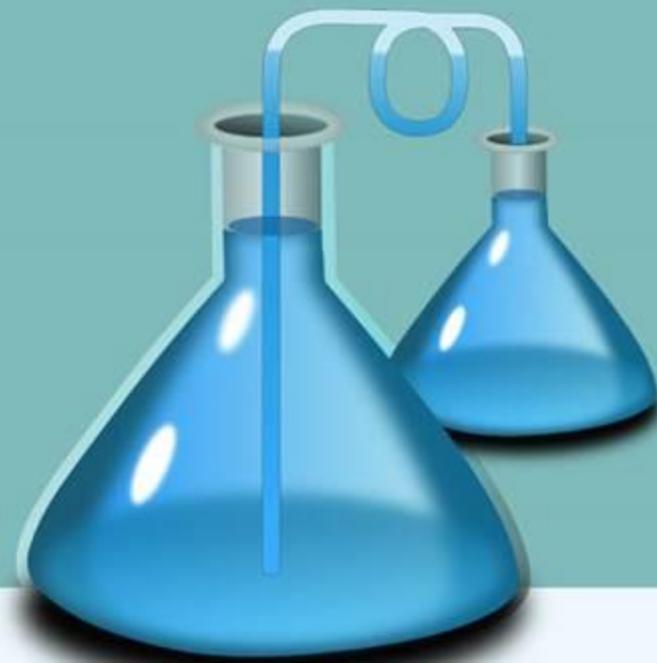
2. На последнем уровне 3 – 7(8) электронов.

3. Радиус атома  
уменьшается   
растёт 

4. Неметаллические свойства

В периоде – увеличиваются

В группе - уменьшаются



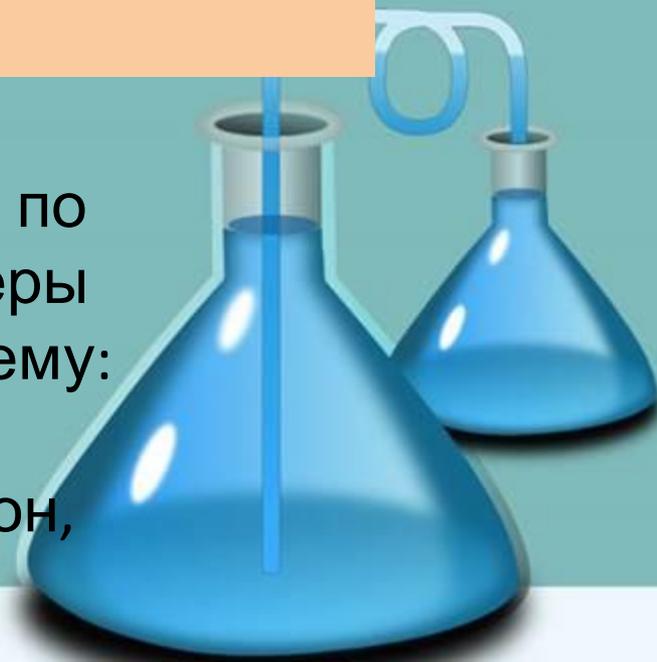


**ШЕРЛОК ХОЛМС:** ДАЖЕ САМЫЙ СОВЕРШЕННЫЙ МОЗГ  
В МИРЕ РЖАВЕЕТ БЕЗ ДЕЛА.

**1 группа:** Классифицировать неметаллы по агрегатному состоянию, привести примеры

**2 группа:** Составить опорную схему на тему: Аллотропия неметаллов.

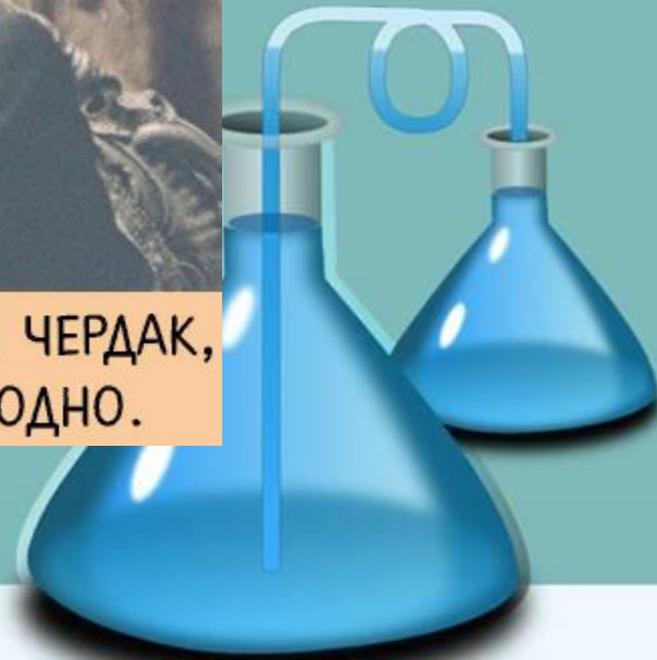
**3 группа:** Сравнить газ кислород и газ озон, сделать выводы.



Давайте докажем что наши мозги не чердаки и запомнили только важное, которое пригодится в жизни.



**ШЕРЛОК ХОЛМС:** МОЗГ ЧЕЛОВЕКА – ОГРОМНЫЙ ЧЕРДАК, В КОТОРЫЙ МОЖНО ЗАПИХАТЬ, ВСЁ ЧТО УГОДНО.



# Ссылки использованных ресурсов.

- <https://cdn.webshopapp.com/shops/186785/files/246065570/20190114-millennium-star.jpg>
- <http://www.freeppt.net/background/laboratory-powerpoint-background.jpg>
- <https://avatars.mds.yandex.net/get-pdb/1873964/74a8ad14-366b-4f51-b4a9-8816d7bcf637/s1200>
- <http://kenpro-kobe.com/blog/wp-content/uploads/2011/04/The-Hound-of-the-Baskervilles21.jpg>
- [http://biryulevo-vostochnoe.ru/image\\_store/977210\\_origin](http://biryulevo-vostochnoe.ru/image_store/977210_origin)
- [http://inapcache.boston.com/universal/site\\_graphics/blogs/bigpicture/kawa\\_06\\_01/k14\\_19137779.jpg](http://inapcache.boston.com/universal/site_graphics/blogs/bigpicture/kawa_06_01/k14_19137779.jpg)
- <https://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=d1a994acc94c7b4318b0c80d77c43158&n=13>
- <https://kulturologia.ru/blogs/190715/25395/>

