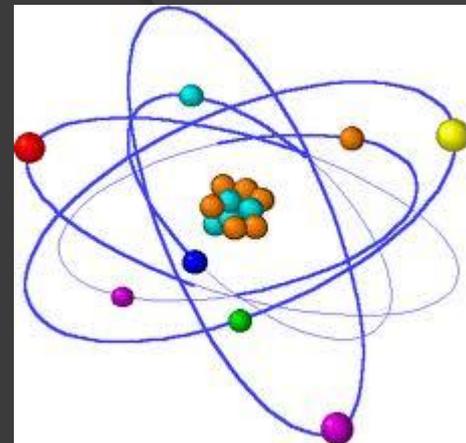


*Химия вокруг нас.*

# Содержание.

1. Для чего нужно изучать химию?
2. Наш дом, как химическая лаборатория.
3. Кислоты - не только опасно, но и пол...
4. Соли на службе у человека.
5. Щёлочи на страже нашего здоровья.



ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																VIII	IX	X	XI	XII										
		I	II	III	IV	V	VI	VII	б																							
1	1	H	He																	He												
2	2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne																	Ne						
3	3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar																	Ar						
4	4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni																	Ni				
5	5	Rb	Sr	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd																	Pd					
6	6	Cs	Ba	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt																	Pt					
7	7	Fr	Ra	Rf	Db	Sg	Bh	Hn	Mt																							

www.calc.ru

Д.И. Менделеев  
1834–1907

СИМВОЛ ЭЛЕМЕНТА ↓      ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ↓

**Rb**      **37**

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА  
**РУБИДИЙ**

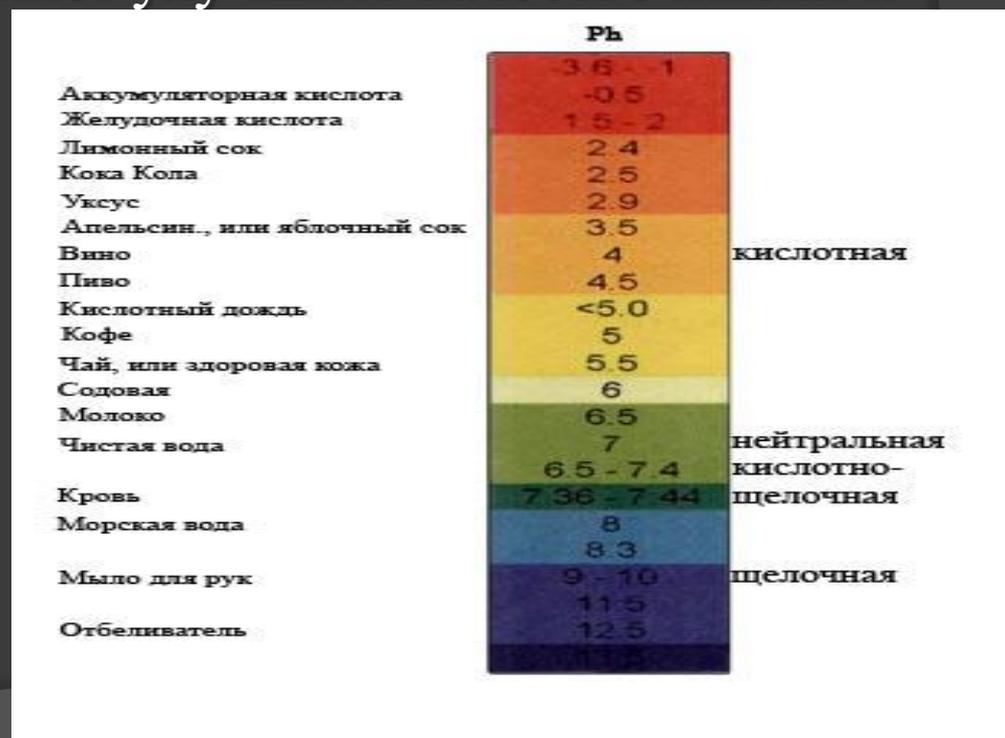
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ АТОМНАЯ МАССА  
**85,468**

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПО СЛОЯМ

- s-элементы
- p-элементы
- d-элементы
- f-элементы

# Для чего нужно изучать химию?

1. Химия является фундаментальной наукой, создающей связи между предметами и явлениями!
2. Химия - основа всей нашей жизнедеятельности, она позволяет понять мир!
3. Знание основ химии позволяет улучшить качество жизни и сохранить здоровье!



Наш дом, как химическая лаборатория!

## 1. Химия на кухне.

Ни одной современной хозяйки не приготовить вкусных блюд без свежих и полезных продуктов. Но секрет многих рецептов не только в этом. В дело часто вступает «Её величество ХИМИЯ». На кухне можно встретить практически любой вид химических соединений. Это и кислоты (уксусная кислота, жирные кислоты), соли (поваренная и др.), щёлочи (сода)



Наш дом, как химическая лаборатория!

## 2. Химия в ванной.

Грязь в помещении – это не только отталкивающий фактор, но и угроза нашему здоровью. Как хорошо, что в наши дни есть столько различных моющих и чистящих средств, которые можно купить даже в обычном магазине. Моющие средства бывают щелочного и кислотного характера, но главное в них антибактериальный эффект.



# Наш дом, как химическая лаборатория!

## 3. Химия в гардеробе.

Ни один человек, заботящийся о своём внешнем виде, не обойдётся без крема, блеска и губок для обуви, антистатиков, пропиток и других средств для ухода за одеждой. Многие из них не только наводят внешний лоск, но и защищают ткань и кожу от неблагоприятных воздействий окружающей среды (влага, реагенты и т.п.) и продлевают срок службы наших вещей.



Кислоты - не только опасно, но и полезно.

Уксусная кислота (этановая кислота) применяется: в пищевой промышленности, при изготовлении приправ, маринадов, консервов, столового уксуса, уксусной эссенции, в фармацевтике, в производстве лекарственных средств (аспирин, фенацетин); в парфюмерии, как сырье в производстве красителей, как растворитель лаков,.



## Соли на службе у человека.

Хлорид натрия (поваренную соль) выделяют из озерной и морской воды, а также добывают в соляных шахтах. Поваренную соль используют в пищу.

Поваренная соль (хлорид натрия,  $\text{NaCl}$ ; употребляются также названия «хлористый натрий», «столовая соль», «каменная соль», «пищевая соль» или просто «соль») — пищевой продукт. В молотом виде представляет собой мелкие кристаллы белого цвета.. д.

