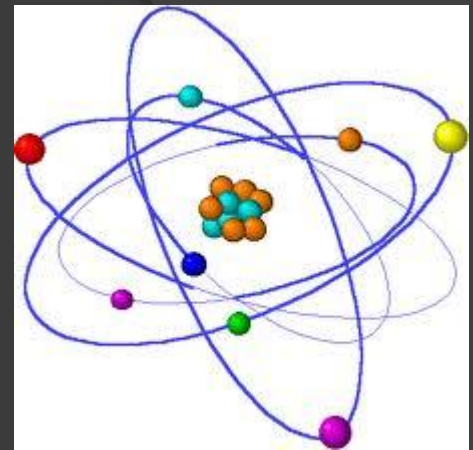


Химия вокруг нас.

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																VII б	VIII б	IX а	X б	XI а	XII б				
		I а	II б	III б	IV б	V б	VI б	VII б																			
1	1	H															He										
2	2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne											Ar							
3	3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar											Kr							
4	4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni											Xe					
5	5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd											Rn					
6	6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt											Rn					
7	7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hn	Mt											Rn						
ВЫСШЕЕ СОСТОЯНИЕ		R ₂ O		RO		R ₂ O ₃		RO ₂		R ₂ O ₅		RO ₃		R ₂ O ₇		RO ₄											
ЛЕГУЮЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ		R ₂ O		RO		R ₂ O ₃		RO ₂		R ₂ O ₅		RO ₃		R ₂ O ₇		RO ₄											
ЛАНТАНОИДЫ																											
АКТИНИДЫ																											

www.calc.ru

Д.И. Менделеев
1834–1907

СИМВОЛ ЭЛЕМЕНТА ↓

ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ↓

↑ НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА

↑ ОТНОСИТЕЛЬНАЯ АТОМНАЯ МАССА

↑ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПО СЛОЯМ

s-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, 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.

