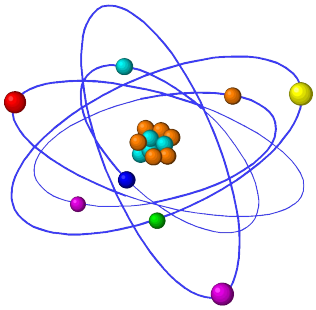
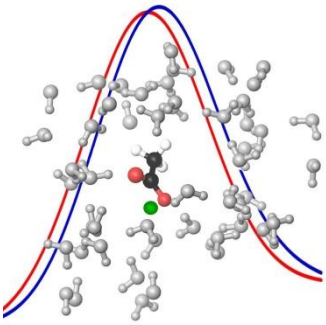
Календарь юного химика

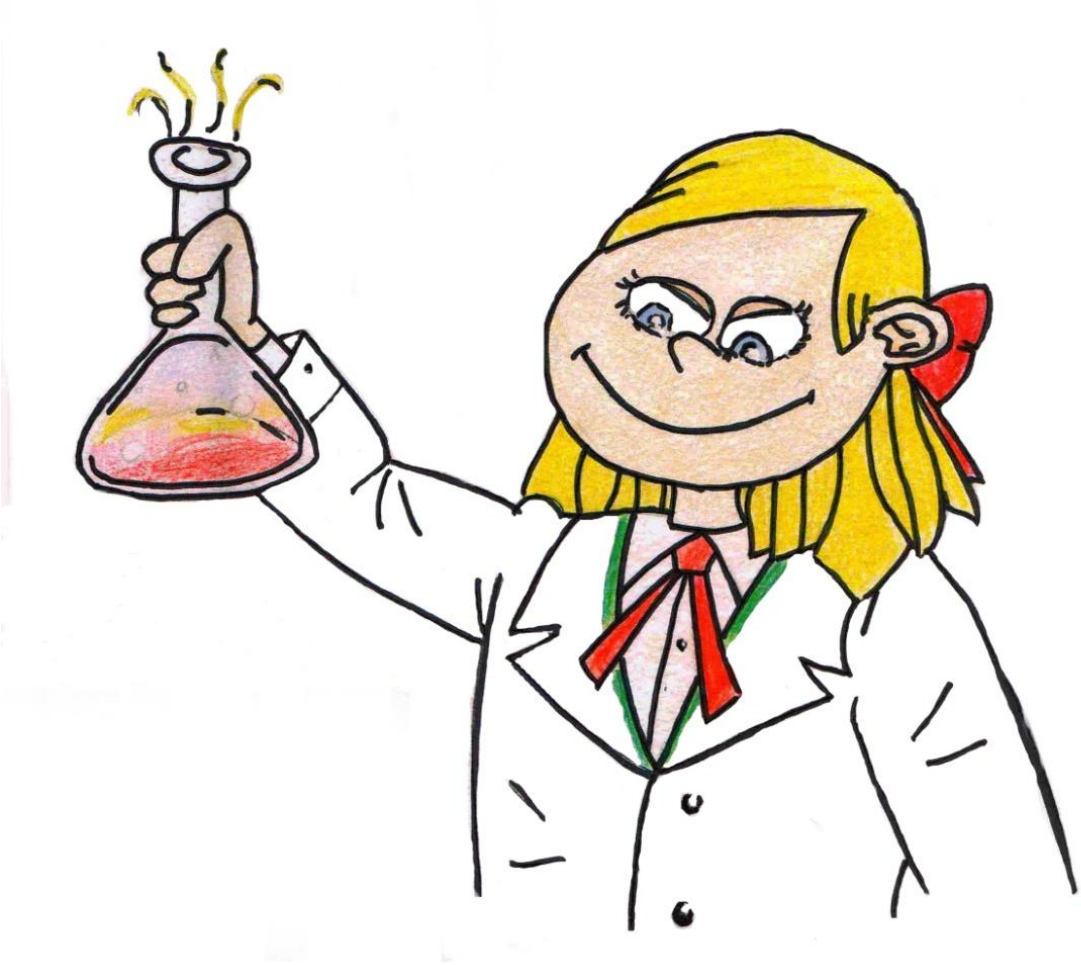
2013-2014

учебный год





Сентябрь 2013



пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
2	3	4	5	6	7	1/8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Сентябрь 2013

1. Всемирный день мира
2. День знаний
3. 160 лет назад (02.09.1853 г.) родился Фридрих Вильгельм Оствальд (Нобелевская премия по химии 1909 г. «в знак признания проделанной им работы по катализу, а также за исследования основных принципов управления химическим равновесием и скоростями реакции»)

3- 3(15) сентября 185 лет назад (1828 г.) родился А. М. Бутлеров – автор теории химического строения органических веществ

8- международный день распространения грамотности

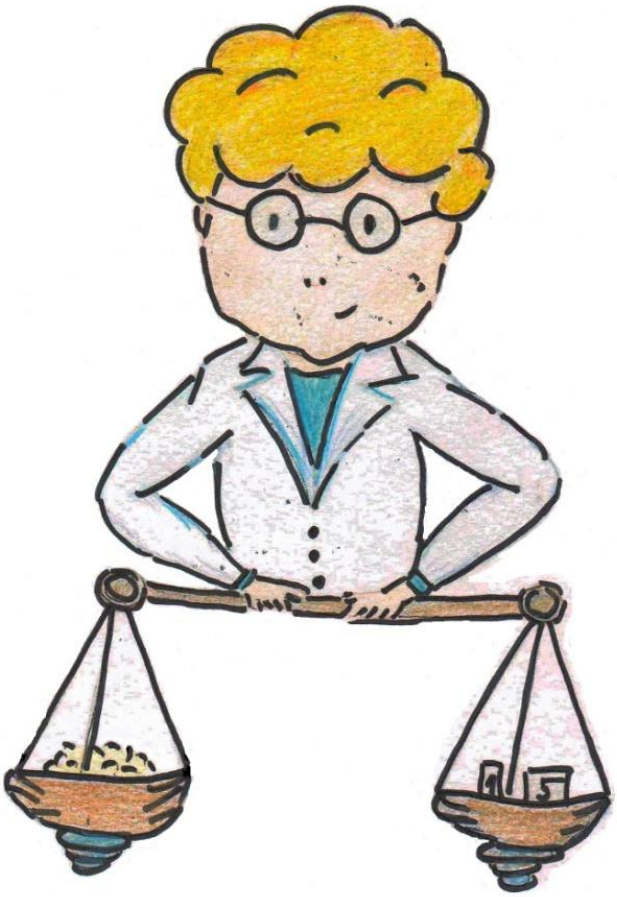
16- международный день охраны озонового слоя

- 210 лет назад (1803 г.) Йенс Якоб Берцелиус открыл элемент церий

- 210 лет назад (1803 г.) Уильямом Гайдом Волластоном был открыт палладий

-350 лет назад (1663 г.) Роберт Бойль впервые применил индикаторы для определения кислот и щелочей

Октябрь 2013



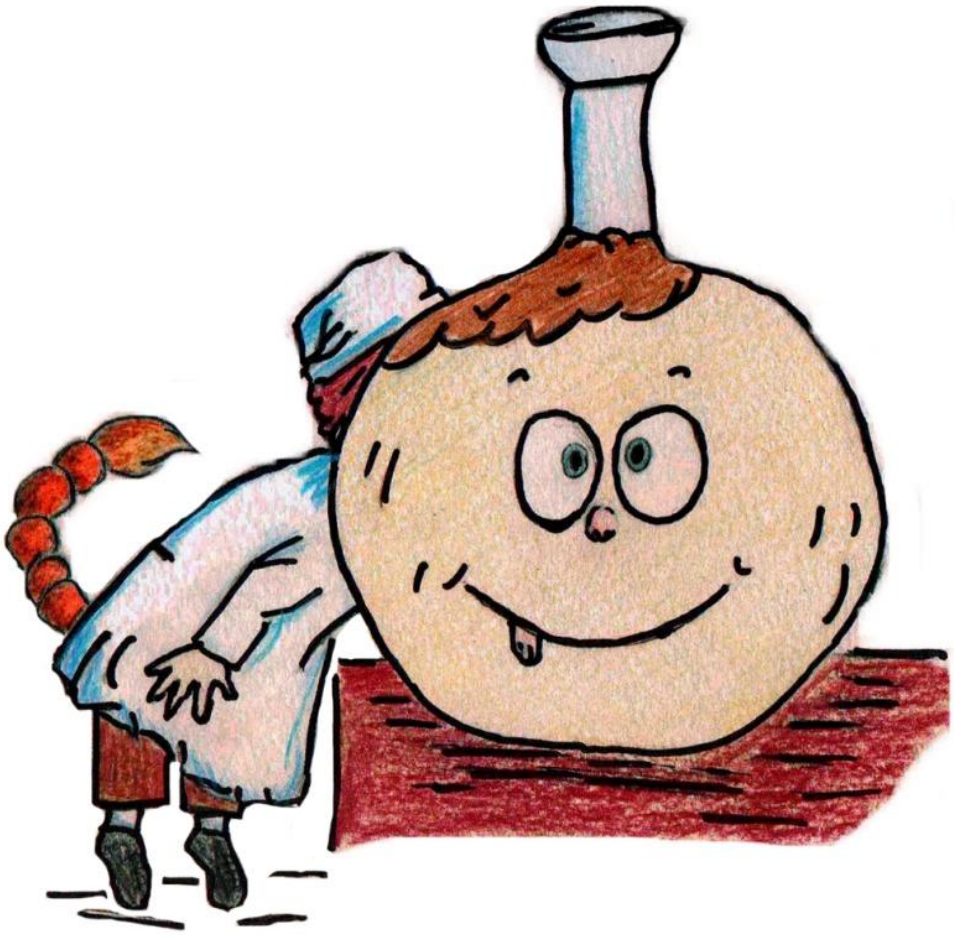
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Октябрь 2013

24 - 520 лет назад (24 октября 1493 г.) родился Филипп Ауреол Теофраст Бомбаст фон Гогенгейм (Парацельс) – знаменитый средневековый врач и алхимик.

- 185 лет назад (1828 г.) Йенс Якоб Берцелиус открыл элемент торий
- 160 лет назад (1853 – 1854 гг.) Пьер Эжен Марселен Бертло получил аналоги природных жиров путем синтеза глицерина и жирных кислот
- 110 лет назад (1903 г.) Антуану Анри Беккерелю была присуждена Нобелевская премия по физике (совместно с Марией Склодовской – Кюри и Пьером Кюри) «в знак признания его выдающихся заслуг, выразившихся в открытии самопроизвольной радиоактивности)
- 110 лет назад (1903 г.) Аррениусу была присуждена Нобелевская премия по химии «за……»

Ноябрь 2013



пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Ноябрь 2013

- третий четверг – международный день отказа от курения

16 – международный день толерантности

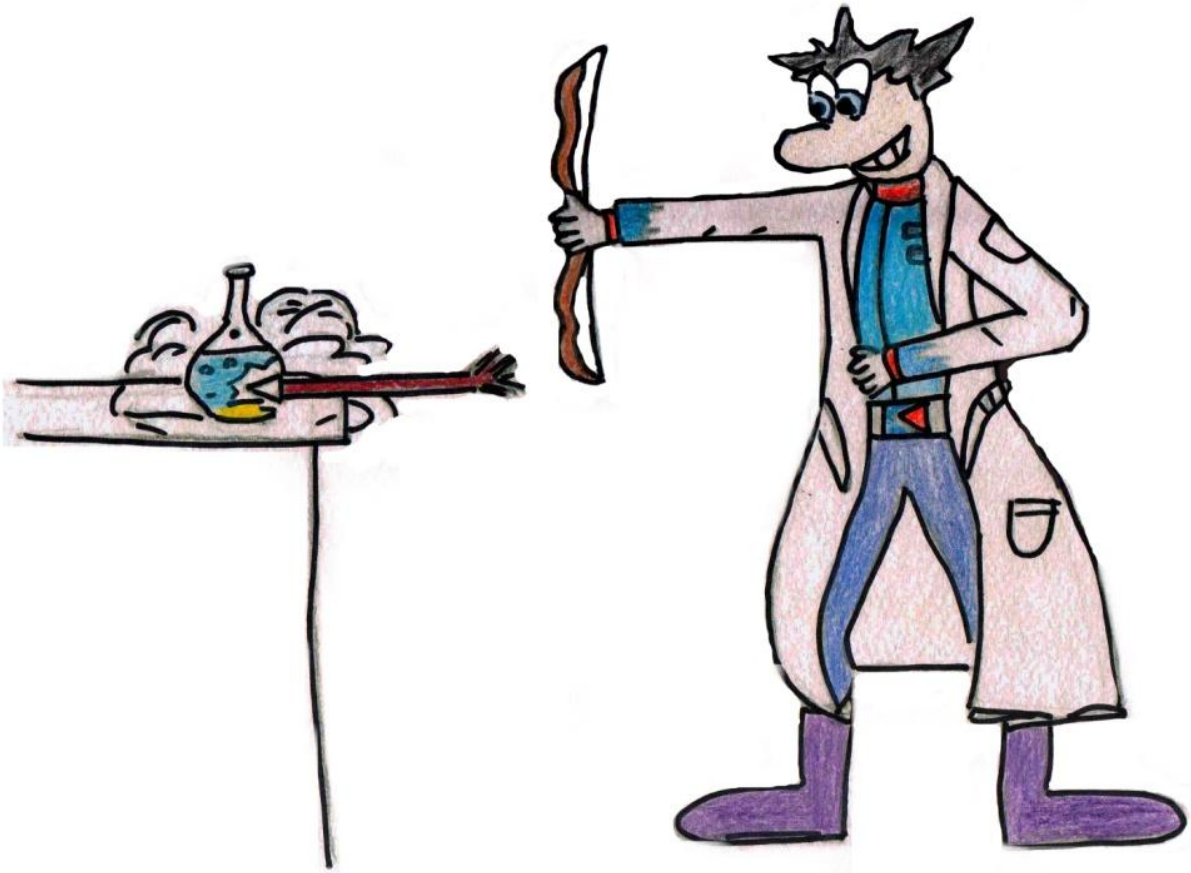
20- международный день прав ребенка

-105 лет назад (1908 г.) Резерфорду была присуждена Нобелевская премия по химии «за проведенные им исследования в области распада элементов в химии радиоактивных веществ»

-100 лет назад Альфред Вернер получил Нобелевскую премию (1913 г.) - за работу о природе связей атомов в молекулах в области неорганической химии

-90 лет назад (1923 г.) Йоханнес Николаус Бренстед выдвинул представления о солевых эффектах в кислотно – основном катализе (воздействие нейтральных солей на скорость кислотно – основных реакций) и установил их причины.

Декабрь 2013



пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
2	3	4	5	6	7	1/8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Декабрь 2013

1. Международный день инвалидов

9– 265 лет назад (1748 г.) умер Клод Луи Бертолле – Основные исследования Бертолле относятся к неорганической химии, химии растворов и сплавов. Он установил состав аммиака (1785г.), болотного газа (1786), синильной кислоты (1786), сероводорода (1788).

Открыл соли хлорноватистой и хлорноватой кислот (1786), в частности, хлорат калия («бертолетова соль»); открыл (1788) нитрид серебра («бертолетово гремучее серебро»). В 1787 Бертолле описал метод окислительно-восстановительного титрования. Занимался также прикладной химией (например, крашением ткани); первым применил хлор для отбеливания бумаги и тканей.

10-день прав человека

14- день Наума – Грамотника

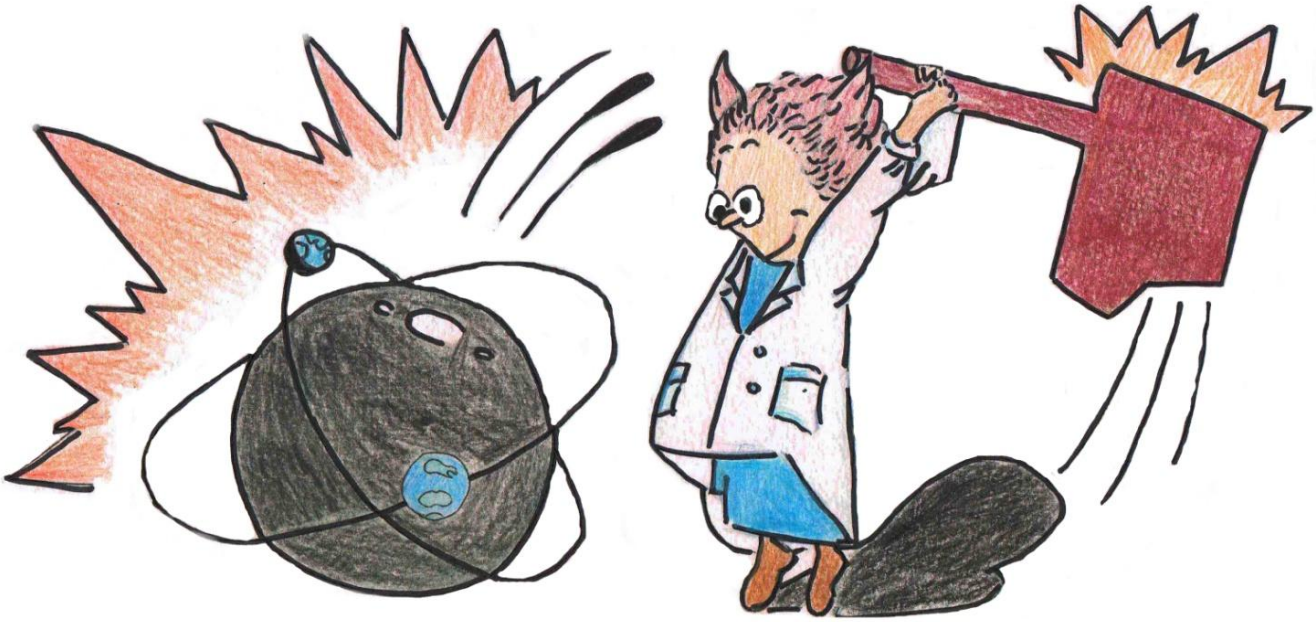
15 – 55 лет назад (15.12.1958 г.) – умер Вольфганг Паули (Нобелевская премия «за открытие принципа запрета, который называют также принципом запрета Паули»

22 – 185 лет назад (1828 г.) умер Уильям Гайд Волластон – первооткрыватель родия и палладия

26 – 175 лет назад (1838 г.) родился Клеменс Александр Винклер – первооткрыватель элемента германия

- Год охраны окружающей среды

Январь 2014



пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Январь 2014

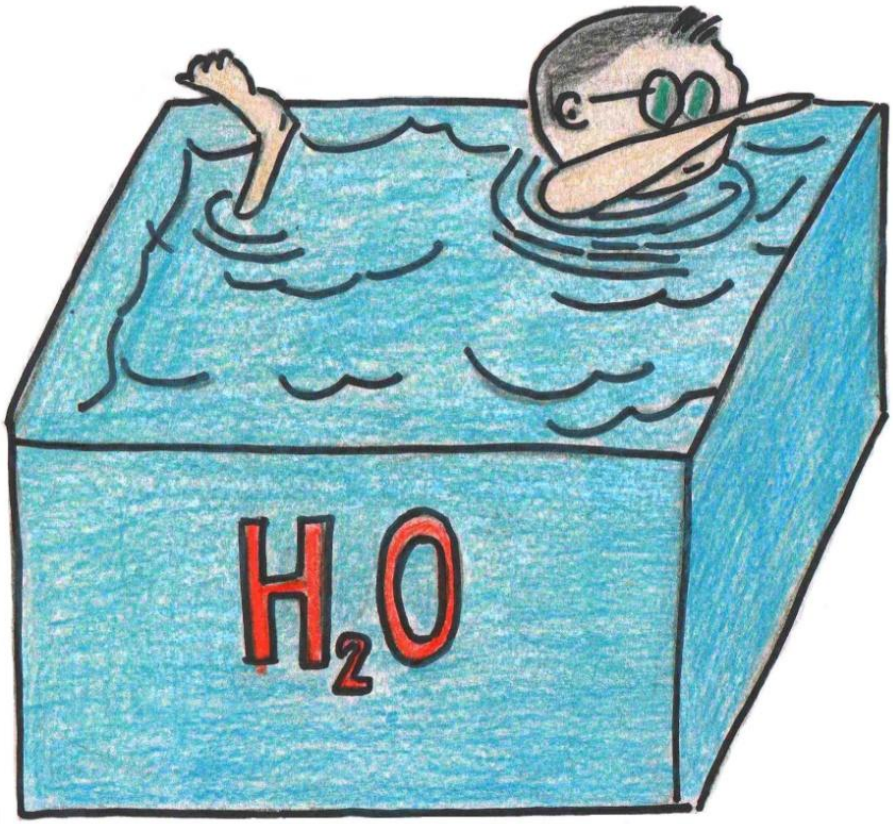
27 - (27.01.1834 – 08.02.1834) – 180 лет назад родился Дмитрий Иванович Менделеев

29 – (29.01.1904 – 11.02.1904) - 110 лет назад умер Владимир Васильевич Марковников, внесший большой вклад в развитие теории химического строения, органического синтеза и нефтехимии

-165 лет назад (1849 г.) Шарль Адольф Вюрц синтезировал первые органические производные аммиака – метиламин и этиламин.

- 180 лет назад (1834 г.) Роберт Вильгельм Бунзен открыл противоядие против мышьяковистой кислоты

Февраль 2014



пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

Февраль 2014

6 – 210 лет назад (06.02.1804 г.) умер Джозеф Пристли (лето 1774 г. – открытие кислорода)

19 - 155 лет назад (19.02.1859 г.) родился великий шведский химик Сванте Август Аррениус - Нобелевская премия по химии, «как факт признания особого значения его теории электролитической диссоциации для развития химии».

-160 лет назад (1854 г.) Пьер Эжен Марселен Бертло синтезировал этиловый спирт гидратированием этилена в присутствии серной кислоты.

-160 лет назад Анри Этьенн Сент – Клер Девиль предложил промышленный способ получения алюминия

Март 2014

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24/31	25	26	27	28	29	30

Март 2014

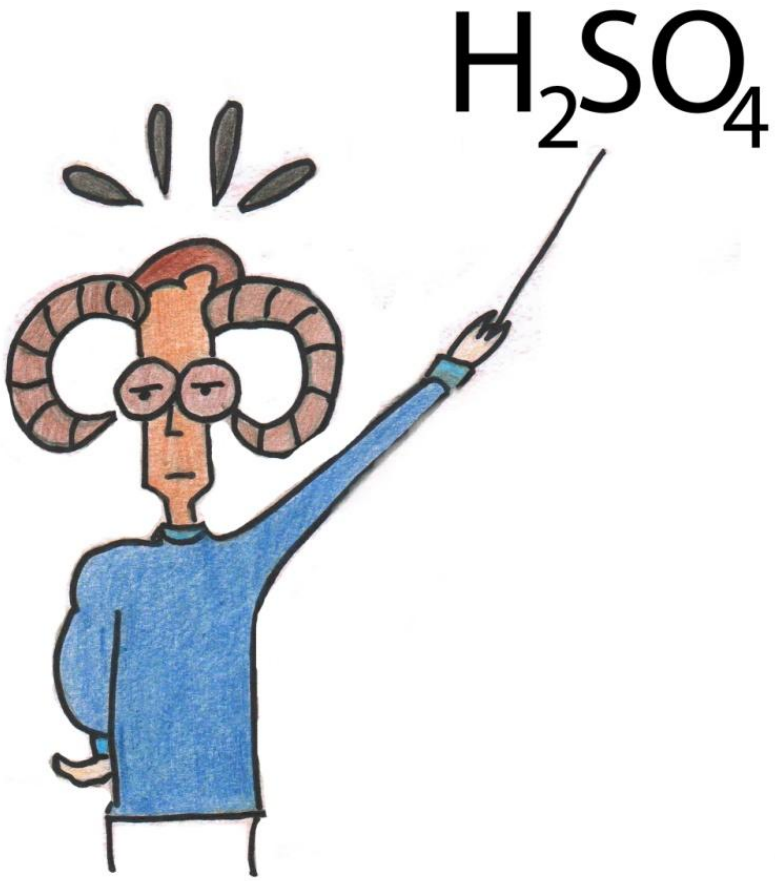
-145 лет назад (1869 г.) на заседании Русского химического общества Н. А. Меншуткин от имени Д. И. Менделеева доложил его периодическую систему элементов

8 - 135 лет назад (08.03.1879 г.) родился Отто Ган – Нобелевская премия 1944 г. – за открытие расщепления тяжелых ядер

-210 лет назад (1804 г.) Уильямом Гайдом Волластоном был открыт родий

-145 лет назад (1869 г.) В. В. Марковников опубликовал докторскую диссертацию «По вопросу о взаимном влиянии атомов в химическом соединении» - правило Марковника

Апрель 2014

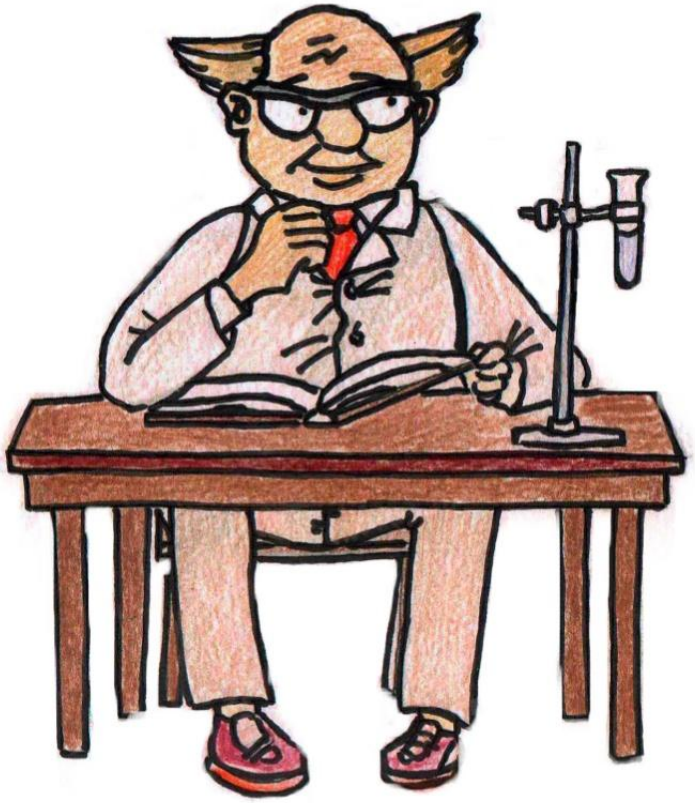


пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Апрель 2014

-140 лет назад (1874 г.) Якоб Хендрик Вант – Гофф опубликовал статью «Предложение применять в пространстве современные структурно-химические формулы вместе с примечанием об отношении между оптической вращательной способностью и химической конструкцией органических соединений». В этой статье он предложил теорию ассиметрического углеродного атома, объясняющую оптическую активность органических соединений.

Май 2014



пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Май 2014

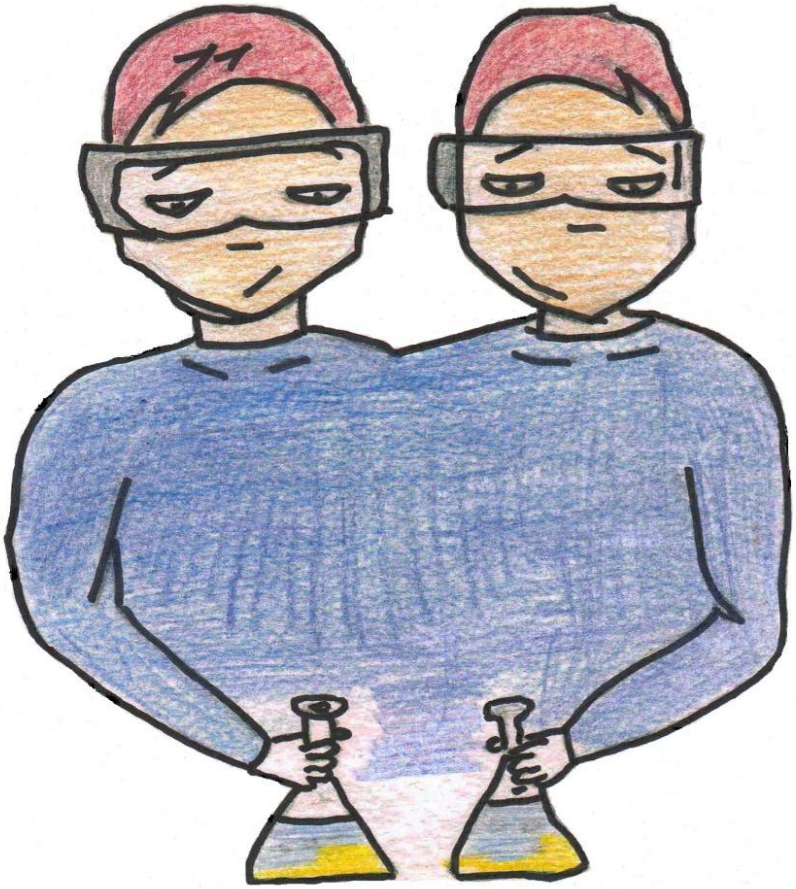
12 - 130 лет назад (12.05.1884 г.) умер Шарль Адольф Вюрц - один из основателей синтетического направления развития органической химии

-105 лет назад (1909 г.) Оствальду была присуждена Нобелевская премия по химии «в знак признания проделанной им работы по катализу, а также за исследования основных принципов управления химическим равновесием и скоростями реакции»

-110 лет назад (1904 г.) Рамзаю была присуждена Нобелевская премия по химии «в знак признания открытия им в атмосфере различных инертных газов и определения их места в периодической системе»

-120 лет назад – Уильям Рамзай – открытие аргона

Июнь 2014



пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
2	3	4	5	6	7	1/8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Июнь 2014

-80 лет назад (1934 г.) Юри была присуждена Нобелевская премия по химии « за открытие тяжелого водорода»

-80 лет назад (1934 г.) Адольф Фридрих Иоганн Бутенандт получил в кристаллическом виде прогестерон – женский половой гормон

-75 лет назад (1939 г.) Адольф Фридрих Иоганн Бутенандт синтезировал прогестерон из холестерина

- 75 лет назад (1939 г.) Адольф Фридрих Иоганн Бутенандт получил Нобелевскую премию по химии «за работы по половым гормонам» (вместе с Л. Ружичкой)

Июль 2014

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Июль 2014

-70 лет назад (1944 г.) Роберт Джеймс Вудворд впервые синтезировал хинин (совместно с Уильямом Э. Доэрингом)

-70 лет назад (1944 г.) Отто Ган получил Нобелевскую премию по химии «за открытие расщепления тяжелых ядер»

-60 лет назад (1954 г.) Лайнусу Полингу присуждена Нобелевская премия по химии «за исследование природы химической связи и ее применении для определения структуры соединений»

Август 2014

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Август 2014

16 -115 лет назад (16.08. 1899 г.) умер Роберт Вильгельм Бунзен – первооткрыватель спектрального анализа элементов

19 – 20 лет назад (19.08.1994 г.) умер Лайнус Карл Полинг (Нобелевская премия по химии 1954 г., 1928 г. – теория резонанса или гибридизации химических связей в ароматических соединениях)

20 -235 лет назад (20.08. 1779 г.) родился Йенс Якоб Берцелиус - экспериментально подтвердил закон кратных отношений, разработал современную химическую нотацию, открыл селен, торий и церий, впервые выделил в чистом виде кремний, титан, тантал и цирконий

- 35 лет назад (1979 г.) со дня смерти Роберта Бернса Вудворда (Нобелевская премия 1965 г. – за выдающийся вклад в искусство органического синтеза)

Авторский коллектив

Руководители проекта:

Афанасьева Маргарита Николаевна **–** заместитель директора по учебно – воспитательной работе, учитель химии и биологии МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 53» города Курска

Семенова Лариса Альбертовна - учитель изобразительного искусства МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 53» города Курска

Авторы работ:

Захарова Марина, Карачева Валерия, Пенькова Виктория, Шульгина Валентина **–** обучающиеся 10 «А» класса МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 53» города Курска

Компьютерный дизайн:

Мальцева Валерия **–** обучающаяся 11 класса МБОУ «Лицей №6» города Курска