Приложение к Федеральной рабочей программе основного общего образования Химия (базовый уровень) (для 8 - 9 классов образовательных организаций), утверждённое приказом директора от 27.08.2025 г. № 165 -ОД

Поурочное планирование, 9 класс

№ урока	Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков	Количество часов	Учебно-методические материалы, КИМы			
дата						
	Раздел 1. Вещество и химические реакции (17 ч)					
	1.1.Повторение и углубление знаний основных разделов курса 8 класса (5 ч)					
1	Периодический закон. Периодическая система химических элементов	1	https://m.edsoo.ru/7f41a636			
	Д. И. Менделеева. Правила техники безопасности в кабинете химии.		Набор			
2	Закономерности в изменении свойств химических элементов первых трёх	1	демонстрационного			
	периодов.		оборудования «Точка роста» №			
3	Классификация и номенклатура неорганических веществ.	1	4, 5.			
4	Виды химической связи и типы кристаллических решёток.	1	Модели кристаллических			
5	Контрольная работа №1 по теме «Повторение и углубление знаний основных	1	решеток.			
	разделов курса 8 класса».		Набор шаростержневых			
			моделей молекул.			
			Таблицы № 3, 12.			
			Лабораторное оборудование:			
			набор № 1, 4.			

			USB – накопитель (D:) папка: 9
			класс
	1.2. Основные закономерности химических реакций (4 ч)		Ridec
6	Классификация химических реакций по различным признакам (по числу и составу участвующих в реакции веществ, по тепловому эффекту, по изменению степеней окисления химических элементов, по обратимости, по участию катализатора). Экзо- и эндотермические реакции, термохимические уравнения.	1	https://m.edsoo.ru/7f41a636 Набор реактивов «Точка роста» (3, 4, 8)
7	Понятие о скорости химической реакции. Понятие о гомогенных и гетерогенных реакциях.	1	
8	Понятие об обратимых и необратимых химических реакциях. Понятие о химическом равновесии. Факторы, влияющие на скорость химической реакции и положение химического равновесия.	1	
9	Окислительно-восстановительные реакции (электронный баланс окислительно-восстановительной реакции).	1	
	1.3. Электролитическая диссоциация. Химические реакции в растворах (8 ч)	
10	Теория электролитической диссоциации. Электролиты и неэлектролиты. Катионы, анионы. Механизм диссоциации веществ с различными видами химической связи. Сильные и слабые электролиты.	1	https://m.edsoo.ru/7f41a636 Набор демонстрационного
11	Ионные уравнения реакций, условия их протекания.	1	оборудования «Точка роста» №
12	Химические свойства кислот и оснований в свете представлений об электролитической диссоциации.	1	1, 6. Набор реактивов «Точка роста»
13	Химические свойства солей в свете представлений об электролитической диссоциации.	1	(2, 4, 8) Таблицы № 2, 4, 9.
14	Понятие о гидролизе солей. Среда раствора.	1	Комплект посуды и
15	Обобщение и систематизация знаний	1	оборудования для ученических
16	Практическая работа № 1. «Решение экспериментальных задач».	1	опытов (физика, химия,
17	Контрольная работа №2 по теме «Электролитическая диссоциация. Химические реакции в растворах»	1	биология). «Точка роста». USB – накопитель (D:) папка: 9 класс
	Раздел 2. Неметаллы и их соединения (24 ч)		
	2. 1. Общая характеристика химических элементов VIIA-группы. Галогены	(4 4)	
18	Общая характеристика галогенов. Химические свойства на примере хлора.	1	

19	Хлороводород. Соляная кислота, химические свойства, получение, применение. Качественные реакции на галогенид-ионы.	1	https://m.edsoo.ru/7f41a636 Набор реактивов «Точка роста»		
20	Практическая работа: № 2. Получение соляной кислоты, изучение её свойств.	1	(1, 2, 4, 8) Таблицы № 4, 14. Комплект посуды и оборудования для ученических опытов (физика, химия, биология). «Точка роста». USB — накопитель (D:) папка: 9 класс		
21	Вычисления по уравнениям химических реакций, если один из реагентов дан в избытке.	1			
	2.2. Общая характеристика химических элементов VIA-группы. Сера и её соединения (6 ч)				
22	Общая характеристика элементов VIA-группы.	1	https://m.edsoo.ru/7f41a636		
23	Аллотропные модификации серы. Нахождение серы и её соединений в природе.	1	Набор		
2.4	Химические свойства серы.	1	демонстрационного		
24	Сероводород, строение, физические и химические свойства.	1	оборудования «Точка роста» №		
25	Оксиды серы. Серная кислота, физические и химические свойства, применение.	1	1, 4, 5.		
26	Химические реакции, лежащие в основе промышленного способа получения серной кислоты. Химическое загрязнение окружающей среды соединениями серы.	1	Набор реактивов «Точка роста» (3, 5, 8) Набор шаростержневых		
27	Вычисление массовой доли выхода продукта реакции.		моделей молекул. Таблицы № 4, 5. Лабораторное оборудование: набор № 1, 2, 4. USB — накопитель (D:) папка: 9 класс		
	2.3. Общая характеристика химических элементов VA-группы. Азот, фосфор и и	х соединения (
28	Общая характеристика элементов VA-группы. Азот, распространение в природе, физические и химические свойства.	1	https://m.edsoo.ru/7f41a636 Набор реактивов «Точка роста»		
29	Аммиак, его физические и химические свойства, получение и применение.	1	(2,4,8)		
30	Практическая работа № 3 по теме «Получение аммиака, изучение его свойств».	1			

31	Азотная кислота, её физические и химические свойства.	1	Набор шаростержневых
			моделей молекул.
			Таблицы № 5, 12.
32	Использование нитратов и солей аммония в качестве минеральных удобрений.	1	Комплект посуды и
	Химическое загрязнение окружающей среды соединениями азота.		оборудования для ученических
33	Фосфор. Оксид фосфора (V) и фосфорная кислота, физические и химические	1	опытов (физика, химия,
	свойства, получение.		биология).
34	Использование фосфатов в качестве минеральных удобрений. Загрязнение	1	«Точка роста».
	природной среды фосфатами.		USB – накопитель (D:) папка: 9
			класс
	2.4. Общая характеристика химических элементов IVA-группы. Углерод и кремний и	их соедин	
35	Углерод, распространение в природе, физические и химические свойства.	1	https://m.edsoo.ru/7f41a636
36	Оксиды углерода, их физические и химические свойства. Экологические	1	Набор
	проблемы, связанные с оксидом углерода (IV).		демонстрационного
37	Угольная кислота и её соли.	1	оборудования «Точка роста» №
38	Практическая работа № 4 по теме "Получение углекислого газа и изучение его	1	2, 5.
	свойств. Качественная реакция на карбонат-ион".		Набор реактивов «Точка роста»
39	Первоначальные понятия об органических веществах как о соединениях	1	(1, 6, 8)
	углерода.		Коллекции № 2,3.
40	Кремний и его соединения.	1	Набор шаростержневых
41	Практическая работа № 5. Решение экспериментальных задач по теме	1	моделей молекул.
	«Важнейшие неметаллы и их соединения».		Таблицы № 3,10, 11.
42	Контрольная работа №3 по теме «Важнейшие неметаллы и их соединения».	1	Комплект посуды и
			оборудования для ученических
			опытов (физика, химия,
			биология).
			«Точка роста».
			USB – накопитель (D:) папка: 9
			класс
	Раздел 3. Металлы и их соединения (20 ч)		
	3.1. Общие свойства металлов (4 ч)		

43	Общая характеристика химических элементов — металлов. Металлическая	1	https://m.edsoo.ru/7f41a636
	связь и металлическая кристаллическая решётка. Физические свойства		Набор
	металлов.		демонстрационного
44	Химические свойства металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов.	1	оборудования «Точка роста» №
45	Общие способы получения металлов. Сплавы. Вычисления по уравнениям	1	4, 5.
	химических реакций, если один из реагентов содержит примеси.		Набор реактивов «Точка роста»
46	Понятие о коррозии металлов.	1	(1, 4, 7)
			Таблицы № 2, 8, 16.
			USB – накопитель (D:) папка: 9
			класс
	3.2. Важнейшие металлы и их соединения (16 ч)	1	
47	Щелочные металлы. Положение в Периодической системе химических	1	https://m.edsoo.ru/7f41a636
	элементов Д. И. Менделеева, строение атомов. Нахождение в природе.		Набор
48	Оксиды и гидроксиды натрия и калия.	1	демонстрационного
49	Щелочноземельные металлы – кальций и магний.	1	оборудования «Точка роста» №
50	Важнейшие соединения кальция.	1	3, 5.
51	Обобщение и систематизация знаний.	1	Набор реактивов «Точка роста»
52	Жёсткость воды и способы её устранения.	1	(2,4,8)
53	Практическая работа № 6 по теме "Жёсткость воды и методы её устранения".	1	Коллекции № 1,2, 4.
54	Алюминий.	1	Набор шаростержневых
55	Амфотерные свойства оксида и гидроксида алюминия.	1	моделей молекул.
56	Железо.	1	Таблицы № 14, 15, 17.
57	Оксиды, гидроксиды и соли железа (II) и железа (III).	1	Комплект посуды и
58	Обобщение и систематизация знаний.	1	оборудования для ученических
59	Практическая работа № 7. Решение экспериментальных задач по теме	1	опытов (физика, химия,
	«Важнейшие металлы и их соединения».		биология).
60	Вычисления по уравнениям химических реакций, если один из реагентов дан в	1	«Точка роста». USB – накопитель (D:) папка: 9
	избытке или содержит примеси. Вычисления массовой доли выхода продукта		` /
	реакции.		класс
61	Обобщение и систематизация знаний.	1	
62	Контрольная работа №4 по теме «Важнейшие металлы и их соединения».	1	
Раздел 4. Химия и окружающая среда (3 ч)			
	4.1. Вещества и материалы в жизни человека (3 ч)		

63	Новые материалы и технологии. Вещества и материалы в повседневной жизни	1	https://m.edsoo.ru/7f41a636
	человека. Химические производства в Свердловской области.		Коллекции № 1,3, 5.
64	Основы экологической грамотности. Химическое загрязнение окружающей	1	Таблицы № 18, 19.
	среды (предельно допустимая концентрация веществ — ПДК).		
65	Химия и здоровье. Безопасное использование веществ и химических реакций в	1	
	быту. Роль химии в решении экологических проблем.		
66	Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний.	1	
67	Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний.	1	
68	Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний. Комплексная работа.	1	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 589308906995863556254771095540604331751941992874

Владелец Романова Светлана Валерьевна

Действителен С 12.09.2025 по 12.09.2026