МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Многопрофильный лицей №186 - «Перспектива» Приволжского района г.Казани

«Рассмотрено»

Руководитель МО

МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

/Л. М. Фархутдинова/

Протокол №1 от <u>25.08.2023г.</u>

«Согласовано»

Заместитель директора по УР

МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива» /Э. Н. Замалдинова/

25 » августа 20 23 г.

«Утверждаю»

Директор

МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

/<u>А. Т. Замалдинов</u>/

Приказ №422 от 28.08.2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(календарно-тематическое планирование)

по предмету «Химия» Абдулиной Альфинур Хазибовны,

учителя химии и биологии первой квалификационной категории

Класс: 9В

(углубленный уровень)

Рассмотрено на заседании педагогического совета протокол №1 от 28.08.2023г.

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

9 В КЛАСС

		Количе	Количество часов			ФАКТ	Элек-е
№ п/п	Тема урока	Bcer o	Контр-е работы	Практ-е работы	Дата изучения		цифровые образ-е ресурсы
1	Строение атомов	1			01.09-09.09		
2	Последовательность заполнения электронных орбиталей атомов малых периодов. Особенность заполнения электронных орбиталей атомов больших периодов	1			01.09-09.09		
3	Степень окисления и валентность	1			01.09-09.09		
4	Виды химической связи	1			11.09-16.09		
5	Обменный и донорно-акцепторный механизм образования ковалентной связи. Межмолекулярные взаимодействия	1			11.09-16.09		
6	Типы кристаллических решёток, особенности строения кристаллических решёток. Зависимость свойств веществ от типа кристаллической решетки и вида химической связи	1			11.09-16.09		
7	Классификация химических реакций по различным признакам	1			18.09-23.09		
8	Энергетика химических реакций. Тепловой эффект химической реакции. Закон Гесса и его следствия	1			18.09-23.09		
9	Вычисления по термохимическому уравнению реакции: теплового эффекта химической реакции	1			18.09-23.09		

	по количеству вещества, массе или объёму					
	прореагировавшего или образовавшегося вещества					
10	Понятие о скорости химической реакции. Закон действующих масс. Энергия активации. Понятие о катализе. Ферменты. Ингибиторы. Факторы влияющие на скорость химической реакции.	1			25.09-30.09	
11	Понятие о химическом равновесии, принцип Ле Шателье	1			25.09-30.09	
12	Факторы, влияющие на состояние химического равновесия. Прогнозирование возможности протекания химических превращений в различных условиях	1			25.09-30.09	
13	Окислительно-восстановительные реакции. Важные окислители и восстановители. Перманганат калия	1			02.10-07.10	
14	Свойства простых веществ — металлов и неметаллов, кислот и солей — в свете представлений об окислительно-восстановительных реакциях	1			02.10-07.10	
15	Практическая работа № 1. Решение экспериментальных задач по теме «Окислительно-восстановительные реакции»	1		1	02.10-07.10	
16	Обобщение и систематизация материала материала	1			09.10-14.10	
17	Контрольная работа № 1 по теме «Основные закономерности протекания химических реакций»	1	1		09.10-14.10	

18	Растворение как физико-химический процесс. Электролиты и неэлектролиты	1			09.10-14.10	
19	Теория электролитической диссоциации. Ионное произведение воды. Водородный показатель	1			16.10-21.10	
20	Электролитическая диссоциация кислот, оснований и солей	1			16.10-21.10	
21	Реакции ионного обмена	1			16.10-21.10	
22	Свойства кислот, оснований и солей в свете представлений об электролитической диссоциации	1			23.10-27.10	
23	Качественные реакции на ионы	1			23.10-27.10	
24	Практическая работа № 2. Решение экспериментальных задач по теме «Электролитическая диссоциация»	1		1	23.10-27.10	
25	Гидролиз солей	1			07.11-11.11	
26	Ионные уравнения гидролиза солей	1			07.11-11.11	
27	Практическая работа № 3. Решение экспериментальных задач по теме «Гидролиз солей»	1		1	13.11-18.11	
28	Вычисления массы продукта реакции по известной массе одного из исходных веществ, взятого в виде раствора, содержащего определённую концентрацию растворённого вещества	1			13.11-18.11	
29	Обобщение и систематизация материала	1			13.11-18.11	
30	Контрольная работа № 2 по теме "Электролитическая диссоциация. Химические реакции в растворах"	1	1		20.11-25.11	

31	Общая характеристика неметаллов. Общая характеристика галогенов	1	20	.11-25.11	
32	Химические свойства галогенов. Химические свойства хлора	1	20	.11-25.11	
33	Хлороводород. Соляная кислота	1	27	.11-02.12	
34	Практическая работа № 4 по теме "Получение соляной кислоты, изучение её свойств"	1	1 27	.11-02.12	
35	Понятие о кислородсодержащих кислотах хлора и их солях. Важнейшие соединения хлора и их нахождение в природе	1	27	.11-02.12	
36	Вычисления по уравнениям химических реакций, если один их реагентов дан в избытке	1	04	.12-09.12	
37	Общая характеристика элементов VIA- группы.Строение и свойства простого вещества серы. Аллотропные модификации серы	1	04	.12-09.12	
38	Сероводород, строение, физические и химические свойства	1	04	.12-09.12	
39	Оксиды серы	1	11	.12-16.12	
40	Сернистая кислота и её соли.	1	11	.12-16.12	
41	Серная кислота и ее соли	1	11	.12-16.12	
42	Промышленное получение серной кислоты. Нахождение серы и ее соединений в природе. Химическое загрязнение окружающей среды соединениями серы	1	18	.12-23.12	
43	Вычисления массы продукта реакции по известной массовой (объёмной) доле (%) его выхода от теоретически возможного	1	18	.12-23.12	

44	Вычисления массовой (объёмной) доли (%) выхода продукта реакции по известной массе (объёму) исходного вещества и продукта реакции	1	18.12-23.12	
45	Общая характеристика элементов VA- группы. Азот, распространение в природе, физические и химические свойства	1	25.12-29.12	
46	Аммиак, его физические и химические свойства	1	25.12-29.12	
47	Соли аммония	1	09.01-13.01	
48	Практическая работа № 5 по теме "Получение аммиака, изучение его свойств"	1	1 09.01-13.01	
49	Оксиды азота (I, II, III, IV, V)	1	09.01-13.01	
50	Азотистая кислота. Азотная кислота	1	15.01-20.01	
51	Промышленное получение азотной кислоты	1	15.01-20.01	
52	Нитраты и нитриты. Химическое загрязнение окружающей среды соединениями азота	1	15.01-20.01	
53	Фосфор, аллотропные модификации фосфора	1	22.01-27.01	
54	Оксиды фосфора (III, V) и фосфорная кислота	1	22.01-27.01	
55	Понятие о минеральных удобрениях. Загрязнение природных водоёмов соединениями азота и фосфора	1	22.01-27.01	
56	Общая характеристика элементов IV А- группы. Углерод, его аллотропные модификации и свойства	1	29.01-03.02	
57	Оксиды углерода, их физические и химические свойства. Экологические проблемы, связанные с оксидом углерода (IV)	1	29.01-03.02	
58	Практические работы № 6 по теме "Получение оксида углерода (IV) и изучение его свойств"	1	1 29.01-03.02	

59	Угольная кислота и её соли	1			05.02-10.02	
60	Первоначальные понятия об органических веществах как о соединениях углерода	1			05.02-10.02	
61	Природные источники углеводородов и их роль в быту и промышленности	1			05.02-10.02	
62	Понятие о биологически важных органических веществах — жирах, белках и углеводах	1			12.02-17.02	
63	Кремний, его физические и химические свойства	1			12.02-17.02	
64	Оксид кремния (IV), кремниевая кислота, силикаты	1			12.02-17.02	
65	Бор. Борная кислота	1			19.02-24.02	
66	Практическая работа №7. Решение экспериментальных задач по теме «Важнейшие неметаллы и их соединения»	1		1	19.02-24.02	
67	Вычисления массы (объёма; н.у.) продукта реакции по данной массе (объёму) исходного вещества, содержащего определённую массовую долю примесей	1			19.02-24.02	
68	Контрольная работа № 3 по теме «Важнейшие неметаллы и их соединения».	1	1		26.02-02.03	
69	Общая характеристика химических элементов — металлов на основании их положения в ПСХЭ Д.И. Менделеева	1			26.02-02.03	
70	Металлы А- и Б- групп. Металлическая связь и металлическая кристаллическая решётка. Зависимость физических свойств металлов от строения кристаллов	1			26.02-02.03	
71	Общие химические свойства металлов	1			04.03-09.03	

72	Общие способы получения металлов, металлургия. Сплавы. Понятие о коррозии металлов	1	04.03-09.03
73	Электролиз расплавов и растворов солей как один из способов получения металлов	1	04.03-09.03
74	Вычисления состава смесей с использованием решения систем уравнений	1	11.03-16.03
75	Различные типы вычислений по уравнениям химических реакций	1	11.03-16.03
76	Металлы А-групп. Щелочные металлы	1	11.03-16.03
77	Нахождение в природе. Свойства щелочных металлов	1	18.03-22.03
78	Оксиды и гидроксиды натрия и калия	1	18.03-22.03
79	Щелочноземельные металлы	1	01.04-06.04
80	Важнейшие соединения кальция, свойства, применение	1	01.04-06.04
81	Жёсткость воды и способы её устранения	1	01.04-06.04
82	Практическая работа № 8 по теме "Жёсткость воды и методы её устранения"	1	1 08.04-13.04
83	Алюминий. Амфотерные свойства оксида и гидроксида алюминия	1	08.04-13.04
84	Общая характеристика металлов Б-групп (побочных подгрупп)	1	08.04-13.04
85	Первоначальные представления о комплексных соединениях	1	15.04-20.04
86	Медь и серебро. Представление об аммиачных комплексах серебра и меди	1	15.04-20.04

87	Цинк. Железо. Чугун и сталь- сплавы железа	1			15.04-20.04	
88	Амфотерные свойства оксида и гидроксида цинка. Оксиды, гидрооксиды и соли железа (II) и железа (III)	1			22.04-27.04	
89	Практическая работа № 9. Решение экспериментальных задач по теме «Важнейшие металлы и их соединения»	1		1	22.04-27.04	
90	Вычисления состава смесей с использованием решения систем уравнений	1			22.04-27.04	
91	Различные типы вычислений по уравнениям химических реакций	1			29.04-04.05	
92	Контрольная работа № 4 по теме «Важнейшие металлы и их соединения»	1	1		29.04-04.05	
93	Периодический закон и Периодическая система химических элементов в свете теории строения атома. Закономерности в изменении свойств химических элементов в периодах и группах	1			29.04-04.05	
94	Строение вещества в твёрдом, жидком и газообразном состоянии. Виды химической связи. Классификация химических реакций по различным признакам	1			06.05-11.05	
95	Прогнозирование возможности протекания химических превращений в различных условиях на основе представлений химической кинетики и термодинамики.	1			06.05-11.05	
96	Свойства кислот, оснований и солей в свете представлений об электролитической	1			06.05-11.05	

	диссоциации. Химические реакции в растворах. Гидролиз солей					
97	Окислительно-восстановительные реакции. Электролиз.	1			13.05-18.05	
98	Практическая работа № 10. Решение экспериментальных задач по теме «Химические реакции»	1		1	13.05-18.05	
99	Практическая работа № 11. Решение экспериментальных задач по теме «Металлы, неметаллы и их соединения»	1		1	13.05-18.05	
100	Безопасное использование веществ и химических реакций в быту. Новые материалы и технологии. Принципы «зелёной химии». Химия и здоровье	1			20.05-25.05	
101	Химическое загрязнение окружающей среды. Понятие о предельно допустимой концентрации веществ (ПДК)	1			20.05-25.05	
102	Экологические проблемы, связанные с соединениями углерода, азота, серы, тяжёлых металлов. Роль химии в решении экологических проблем	1			20.05-25.05	
ОБП	ІЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	102	4	11		

Учебно-тематическое планирование по химии

Класс: 9
Учитель: Абдулиной Альфинур Хазибовны
Количество часов: 102
Всего102; в неделю 3
Плановых контрольных уроков 4
Практических работ11
Тестов
Лабораторных работ
Административных контрольных уроков
Учебник:
1. Габриелян О.С., Остроумов И.Г, Сладков С.А. Химия. 9 класс: учебник М.: Просвещение, 2022г.

Дополнительная литература:

- 1. Химия. 9 класс. Учебник (авторы О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, С.А. Сладков), 2011.
- 2. Методическое пособие. 9 класс (авторы О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, С. А. Сладков).
- 3. Программа курса химии для 8—9 классов общеобразовательных учреждений (авторы О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, С. А. Сладков).
- 4. Рабочая тетрадь. 9 класс (авторы О. С. Габриелян, С. А. Сладков).
- 5. Тетрадь для лабораторных опытов и практических работ. 9 класс (авторы О. С. Габриелян, И. В. Аксёнова).
- 6. Химия в тестах, задачах и упражнениях. 9 класс (авторы О. С. Габриелян, И. В. Тригубчак).
- 7. Электронная форма учебника.

Информационные средства

- 1. http://www.alhimik.ru. Представлены следующие рубрики: советы абитуриенту, учителю химии, справочник (очень большая подборка таблиц и справочных материалов), весёлая химия, новости, олимпиады, кунсткамера (много интересных исторических сведений).
- 2. http://www.hij.ru. Журнал «Химия и жизнь» понятно и занимательно рассказывает обо всём интересном, что происходит в науке и мире, в котором мы живём.
- 3. http://chemistry-chemists.com/index.html. Электронный журнал «Химики и химия», в котором представлены опыты по химии и занимательная информация, позволяющие увлечь учеников экспериментальной частью предмета.
- 4. http://c-books.narod.ru. Всевозможная литература по химии.
- 5. http://www.prosv.ru/. Пособия для учащихся, в том числе для подготовки к итоговой аттестации (ОГЭ и ЕГЭ), методические пособия для учителей, научно-популярная литература по химии.
- 6. http://1september.ru/. Журнал предназначен не только для учителей. В нём представлено большое количество работ учеников, в том числе исследовательского характера.
- 7. http://schoolbase.ru/articles/items/ximiya. Всероссийский школьный портал со ссылками на образовательные сайты по химии.
- 8. www.periodictable.ru. Сборник статей о химических элементах, иллюстрированный экспериментом

Лист корректировки рабочей программы по предмету Химия: учителя Абдулиной Альфинур Хазибовны

Класс Причины Дата Название раздела, темы Дата Корректирующие проведения корректировки мероприятия проведения по факту по плану

В данном документе пронумеровано, прощнуровано и скреплено печатью
У Стистици у Лицей лист(а,ов)

Директор МБОУ «Лицей №186 —
«Персиктива»

А.Т.Замалдинов