

**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 25.08.2023г.

**«Согласовано»**

Заместитель директора по УР  
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»  
 /Э. Н. Замалдинова/  
« 25 » августа 20 23 г.

**«Утверждаю»**

Директор  
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»  
 /А. Т. Замалдинов/  
Приказ №422 от 28.08.2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
(календарно-тематическое планирование)**

**по предмету «Химия»  
Абдулиной Альфинур Хазибовны,  
учителя химии и биологии  
первой квалификационной категории**

**Классы: 9А, 9Б, 9Г, 9Д  
( базовый уровень)**

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

**Календарно –тематическое планирование 9А, 9Б, 9Г, 9Д КЛАССЫ**

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			9А	9Б	9Г	9Д	Дата изуче ния	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		В се г о	Конт р-е работ ы	Прак -е работ ы						
1	Периодический закон. Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева	1						01.09- 09.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adb59e">https://m.edsoo.ru/00adb59e</a>	
2	Закономерности в изменении свойств химических элементов первых трёх периодов	1						01.09- 09.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adb6b6">https://m.edsoo.ru/00adb6b6</a>	
3	Классификация и номенклатура неорганических веществ	1						11.09- 16.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adb7e2">https://m.edsoo.ru/00adb7e2</a>	
4	Виды химической связи и типы кристаллических решёток	1						11.09- 16.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adbac6">https://m.edsoo.ru/00adbac6</a>	
5	Контрольная работа №1 по теме «Повторение и углубление знаний основных разделов курса 8 класса»	1	1					18.09- 23.09		

6	Классификация химических реакций по различным признакам	1						18.09-23.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adbcb0">https://m.edsoo.ru/00adbcb0</a>
7	Понятие о скорости химической реакции. Понятие о гомогенных и гетерогенных реакциях	1						25.09-30.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adbе9a">https://m.edsoo.ru/00adbе9a</a>
8	Понятие о химическом равновесии. Факторы, влияющие на скорость химической реакции и положение химического равновесия	1						25.09-30.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adc28c">https://m.edsoo.ru/00adc28c</a>
9	Окислительно-восстановительные реакции	1						02.10-07.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adcade">https://m.edsoo.ru/00adcade</a>
10	Теория электролитической диссоциации. Сильные и слабые электролиты	1						02.10-07.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adcд68">https://m.edsoo.ru/00adcд68</a>
11	Ионные уравнения реакций	1						09.10-14.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adcд448">https://m.edsoo.ru/00adcд448</a>
12	Химические свойства кислот и оснований в свете представлений об электролитической диссоциации	1						09.10-14.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adcд5d8">https://m.edsoo.ru/00adcд5d8</a>
13	Химические свойства солей в свете представлений об электролитической диссоциации	1						16.10-21.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adcд8b2">https://m.edsoo.ru/00adcд8b2</a>
14	Понятие о гидролизе солей	1						16.10-21.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adcд9d4">https://m.edsoo.ru/00adcд9d4</a>

15	Обобщение и систематизация знаний	1						23.10-27.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00add12">https://m.edsoo.ru/00add12</a>
16	Практическая работа № 1. «Решение экспериментальных задач»	1		1				23.10-27.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adbfafa">https://m.edsoo.ru/00adbfafa</a>
17	Обобщение и систематизация знаний	1						07.11-11.11	
18	Контрольная работа №2 по теме «Электролитическая диссоциация. Химические реакции в растворах»	1	1					07.11-11.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00addec0">https://m.edsoo.ru/00addec0</a>
19	Хлороводород. Соляная кислота, химические свойства, получение, применение	1						13.11-18.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ade104">https://m.edsoo.ru/00ade104</a>
20	Практическая работа № 2 по теме «Получение соляной кислоты, изучение её свойств»	1		1				13.11-18.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ade348">https://m.edsoo.ru/00ade348</a>
21	Вычисления по уравнениям химических реакций, если один из реагентов дан в избытке	1						20.11-25.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ade488">https://m.edsoo.ru/00ade488</a>
22	Общая характеристика элементов VIA-группы	1						20.11-25.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ade64a">https://m.edsoo.ru/00ade64a</a>
23	Общая характеристика галогенов. Химические свойства на примере хлора	1						27.11-02.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adefe2">https://m.edsoo.ru/00adefe2</a>

24	Аллотропные модификации серы. Нахождение серы и её соединений в природе. Химические свойства серы	1						27.11-02.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ade64a">https://m.edsoo.ru/00ade64a</a>
25	Сероводород, строение, физические и химические свойства	1						04.12-09.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ade802">https://m.edsoo.ru/00ade802</a>
26	Оксиды серы. Серная кислота, физические и химические свойства, применение	1						04.12-09.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adea28">https://m.edsoo.ru/00adea28</a>
27	Химические реакции, лежащие в основе промышленного способа получения серной кислоты. Химическое загрязнение окружающей среды соединениями серы	1						11.12-16.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adec8a">https://m.edsoo.ru/00adec8a</a>
28	Вычисление массовой доли выхода продукта реакции	1						11.12-16.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adec8a">https://m.edsoo.ru/00adec8a</a>
29	Общая характеристика элементов VA-группы. Азот, распространение в природе, физические и химические свойства	1						18.12-23.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adeea6">https://m.edsoo.ru/00adeea6</a>
30	Аммиак, его физические и химические свойства, получение и применение	1						18.12-23.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adef004">https://m.edsoo.ru/00adef004</a>
31	Практическая работа № 3 по теме «Получение аммиака, изучение его свойств»	1	1					25.12-29.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adef180">https://m.edsoo.ru/00adef180</a>

32	Азотная кислота, её физические и химические свойства	1						09.01-13.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adf306">https://m.edsoo.ru/00adf306</a>
33	Использование нитратов и солей аммония в качестве минеральных удобрений. Химическое загрязнение окружающей среды соединениями азота	1						09.01-13.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adf518">https://m.edsoo.ru/00adf518</a>
34	Фосфор. Оксид фосфора (V) и фосфорная кислота, физические и химические свойства, получение	1						15.01-20.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adf68a">https://m.edsoo.ru/00adf68a</a>
35	Использование фосфатов в качестве минеральных удобрений. Загрязнение природной среды фосфатами	1						15.01-20.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adfc20">https://m.edsoo.ru/00adfc20</a>
36	Углерод, распространение в природе, физические и химические свойства	1						22.01-27.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adfd9c">https://m.edsoo.ru/00adfd9c</a>
37	Оксиды углерода, их физические и химические свойства. Экологические проблемы, связанные с оксидом углерода (IV)	1						22.01-27.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00adfebe">https://m.edsoo.ru/00adfebe</a>
38	Угольная кислота и её соли	1						29.01-03.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae006c">https://m.edsoo.ru/00ae006c</a>
39	Практическая работа № 4 по теме "Получение углекислого газа. Качественная реакция на карбонат-ион"	1		1				29.01-03.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae027e">https://m.edsoo.ru/00ae027e</a>

40	Первоначальные понятия об органических веществах как о соединениях углерода	1						05.02-10.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae054e">https://m.edsoo.ru/00ae054e</a>
41	Кремний и его соединения	1						05.02-10.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae080a">https://m.edsoo.ru/00ae080a</a>
42	Практическая работа № 5. Решение экспериментальных задач по теме «Важнейшие неметаллы и их соединения»	1	1					12.02-17.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae0bf2">https://m.edsoo.ru/00ae0bf2</a>
43	Обобщение и систематизация знаний	1						12.02-17.02	
44	Контрольная работа №3 по теме «Важнейшие неметаллы и их соединения»	1	1					19.02-24.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae0e18">https://m.edsoo.ru/00ae0e18</a>
45	Общая характеристика химических элементов — металлов. Металлическая связь и металлическая кристаллическая решётка. Физические свойства металлов	1						19.02-24.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae103e">https://m.edsoo.ru/00ae103e</a>
46	Химические свойства металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов	1						26.02-02.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae1156">https://m.edsoo.ru/00ae1156</a>
47	Общие способы получения металлов. Сплавы. Вычисления по уравнениям химических реакций, если один из реагентов содержит примеси	1						26.02-02.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae1156">https://m.edsoo.ru/00ae1156</a>

48	Понятие о коррозии металлов	1						04.03-09.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae1278">https://m.edsoo.ru/00ae1278</a>
49	Щелочные металлы	1						04.03-09.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae14b2">https://m.edsoo.ru/00ae14b2</a>
50	Оксиды и гидроксиды натрия и калия	1						11.03-16.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae14b2">https://m.edsoo.ru/00ae14b2</a>
51	Щелочноземельные металлы – кальций и магний	1						11.03-16.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae15e8">https://m.edsoo.ru/00ae15e8</a>
52	Важнейшие соединения кальция	1						18.03-22.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae15e8">https://m.edsoo.ru/00ae15e8</a>
53	Обобщение и систематизация знаний	1						01.04-06.04	
54	Жёсткость воды и способы её устранения	1						01.04-06.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae1886">https://m.edsoo.ru/00ae1886</a>
55	Практическая работа № 6 по теме "Жёсткость воды и методы её устранения"	1		1				08.04-13.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae1ae8">https://m.edsoo.ru/00ae1ae8</a>
56	Алюминий	1						08.04-13.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae1c64">https://m.edsoo.ru/00ae1c64</a>

57	Амфотерные свойства оксида и гидроксида	1						15.04-20.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae1c64">https://m.edsoo.ru/00ae1c64</a>
58	Железо	1						15.04-20.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae1d86">https://m.edsoo.ru/00ae1d86</a>
59	Оксиды, гидроксиды и соли железа (II) и железа (III)	1						22.04-27.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae35e6">https://m.edsoo.ru/00ae35e6</a>
60	Обобщение и систематизация знаний	1						22.04-27.04	
61	Практическая работа № 7. Решение экспериментальных задач по теме «Важнейшие металлы и их соединения»	1	1					29.04-04.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae3de8">https://m.edsoo.ru/00ae3de8</a>
62	Вычисления по уравнениям химических реакций, если один из реагентов дан в избытке или содержит примеси. Вычисления массовой доли выхода продукта реакции	1						29.04-04.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae1750">https://m.edsoo.ru/00ae1750</a>
63	Обобщение и систематизация знаний	1						06.05-11.05	
64	Контрольная работа №4 по теме «Важнейшие металлы и их соединения»	1	1					06.05-11.05	

65	Вещества и материалы в повседневной жизни человека	1							13.05-18.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae3f50">https://m.edsoo.ru/00ae3f50</a>
66	Химическое загрязнение окружающей среды	1							13.05-18.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae4270">https://m.edsoo.ru/00ae4270</a>
67	Роль химии в решении экологических проблем	1							20.05-25.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae4270">https://m.edsoo.ru/00ae4270</a>
68	Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний	1							20.05-25.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00ae0d0a">https://m.edsoo.ru/00ae0d0a</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		6 8	4	7						

В данном документе пронумеровано,  
прошнуровано и скреплено печатью  
13 (тринадцать) лист(а,ов)

Директор МБОУ «Лицей №186 –  
«Перспектива»  
А.Т.Замалдинов

