

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
основная общеобразовательная школа п. Таватуй
Невьянского городского округа

**Материально-техническая и
учебно-методическая обеспеченность
учебных предметов «Биология», «Химия», «География»**

Преподаватель:
Витулева Марина Борисовна

2020г.

Материально-техническая и учебно-методическая обеспеченность кабинета биологии

№	Наименование	Кол-во
1	Доска трехсекционная	1
2	Стол одностумбовый учительский	1
3	Столы ученические двухместные	6
4	Стулья ученические	12
5	Стул учительский	1
6	Шкаф открытый	2 (н)+2(с)
7	Жалюзи	6
8	Стол с пластиковой столешницей	1
9	Стол двухтумбовый	1
10	Стол демонстрационный	1
11	Лампы ДЛР	11
12	Стул полумягкий	4
13	Передвижной столик	1
14	Стеллаж книжный	1
15	Корзина для мусора	1
16	Светильник для освещения доски	1
17	Розетка	3
18	Включатель	3

Технические средства обучения

№	Наименование	Кол-во
1	Моноблок HP 20-c435ur.19,5,intel Core i3 7130U.8ГБ,1000 ГБ, intel HD Graphics 620. Windows 10. белый,	1
2	Мультимедийный проектор	1
3	МФУ	1
4	Доска StarBoard	1
5	Микроскоп	2
6	Компас-азимут (школьный)	2
7	Лупа	1

Учебно-методическое обеспечение учебного предмета «Биология»

Перечень учебников

1	Пасечник В.В., Суматохин С.В., Калинова Г.С. и др. Биология. 5-6 классы.
2	Пасечник В.В., Суматохин С.В., Калинова Г.С. и др. Биология. 7 класс
3	Пасечник В.В., Каменский А.А, Швецов Г.Г. Биология. 8 класс.
4	Пасечник В.В., Каменский А.А, Швецов Г.Г. Биология. 9 класс.

Учебно-методическое обеспечение учебного предмета «Химия»	
Учебные пособия	
1	Рудзитис Г.Е., Фельдман Ф.Г. Химия. 8 класс.
2	Рудзитис Г.Е., Фельдман Ф.Г. Химия. 9 класс.
Перечень таблиц по химии	
3	Классификация неорганических веществ (односторонняя).
4	Химические реакции.
5	Зависимость силы кислот и оснований от заряда и радиуса иона образующего элемента.
6	Качественные реакции на катионы.
7	Гибридизация атомных орбиталей.
8	Качественные реакции на анионы.
9	Схемы образования и характеристика химических связей в молекулах некоторых углеводородов (метан, этан, этилен, ацетилен).
10	Схемы образования и характеристика химических связей в молекулах некоторых углеводородов (бутадиен, бензол).
11	Классификация органических соединений по структуре углеродного скелета.
12	Функциональные группы и соответствующие им классы органических соединений.
13	Галогенирование алканов.
14	Геометрическая изомерия.
15	Качественные реакции органических соединений (углеводороды и функциональные соединения).
16	Важнейшие реакции алкенов.
17	Качественные реакции органических соединений (функциональные соединения).
18	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева
19	Электрохимический ряд напряжений металлов
20	Растворимость солей, кислот и оснований в воде
21	Ряд активности металлов
22	Строение атома
23	Электронная орбиталь
24	Модели атомов некоторых элементов
25	Кристаллы
26	Химическая связь
27	Валентность
28	Степень окисления
29	Изомерия 1 часть
30	Изомерия 2 часть
31	Гомология
Пособия	
32	CD Химия 8-11 класс
33	CD Химия для всех. Самоучитель. Решение задач
34	DVD Химия 8 класс (1 часть: Мир химии. Язык химии. Кислород. Водород. 2 часть: Вода. Основные классы неорганических веществ. Тайна великого закона)
35	DVD Химия – 9. Электролитическая диссоциация
36	Модели атомов для составления молекул (5 разных наборов)
37	Периодическая таблица элементов (набор химических элементов)

Учебно-методическое обеспечение учебного предмета «География»		
Учебные пособия		
1	Климанова О.А., Климанов В.В., Ким Э.В. и др. География. 5-6 класс Климанова О.А., Климанов В.В., Ким Э.В. и др. География. 5-6 класс. Землеведение	1
2	Герасимова Т.П., Неклюкова Н.П. География. 6 класс.	1
3	Коринская В.А., Душина И.В., Щенев В.А. /Под ред. Дронова В.П. География. 7 класс	1
4	Алексеев А.И., Низовцев В.А., Ким Э.В. География. 8 класс.	1
5	Алексеев А.И., Низовцев В.А., Ким Э.В. География. 9 класс.	1
Перечень географических карт		
6	Политическая карта мира М 1:25 000 000, формат 140x100 см, 2005	1
7	Физическая карта России. М 1: 6 500 000, формат 140x100 см, 2004	1
8	Природные зоны России. М 1: 6 500 000, формат 140x100 см, 2005	1
9	Тектоника и минеральные ресурсы РФ. М 1: 6 500 000, формат 140x100 см, 2005	1
10	Топливная промышленность России. М 1: 6 500 000, формат 140x100 см, 2005	1
11	Восточная Сибирь и Дальний Восток. Социально-экономическая карта. М 1: 5 000 000, формат 140x100 см, 2005	1
12	Климатическая карта России. М 1: 6 500 000, формат 140x100 см, 2000	1
13	Физическая карта полушарий. М 1: 30 500 000, формат 140x100 см, 2005	1
14	Европейски юг России. Социально-экономическая карта. М 1: 1 300 000, формат 140x100 см, 2005	1
15	Электроэнергетика России. М 1: 6 500 000, формат 140x100 см, 2005	1
16	Чёрная и цветная металлургия России. М 1: 6 500 000, формат 140x100 см, 2003	1
17	Европейский Север и Северо-Запад России. Социально-экономическая карта. М 1: 2 100 000, формат 140x100 см, 2003	1
18	Климатические пояса и области мира. М 1: 25 000 000, формат 140x100 см, 2005	1
19	Австралия и Новая Зеландия. М 1: 6 500 000, формат 140x100 см, 2005	1
20	Физическая карта мира. М 1: 25 000 000, формат 140x100 см, 2005	1
21	Геологическая карта России. М 1: 6 500 000, формат 140x100 см, 2005	1
22	Агроклиматическая карта России. М 1: 6 500 000, формат 140x100 см, 2005	1
23	Строение земной коры. ПИ. М 1: 25 000 000, формат 140x100 см, 2001	1
24	Растительный и животный мир. М 1: 25 000 000, формат 140x100 см, 2001	1
25	Урал. Физическая карта. М 1: 2 000 000, формат 140x100 см, 2000	1
26	Водные и земельные ресурсы России. М 1: 1 000 000, формат 140x100 см, 2000	1
27	Урал. Социально-экономическая карта. М 1: 6 500 000, формат 140x100 см, 2003	1
28	Машиностроение и металлообработка РФ. М 1: 6 500 000, формат 140x100 см, 2003	1
29	Типология стран современного мира. Формат 140x100, 2005	1
30	Административно-территориальное устройство РФ. Формат 140x100, 2005	1
31	Физическая карта России. М 1: 7 000 000, формат 80x120 см, 2003	1
32	Климатическая карта мира. М 1: 20 000 000, формат 93x115 см, 1996	1
33	Физическая карта мира. М 1: 20 000 000, формат 93x115 см, 2000	1
34	Климатическая карта России. М 1: 5 000 000, формат 93x115 см, 1998	1
35	Почвенная карта России. Физическая карта мира. М 1: 5 000 000, формат 93x115 см, 1996	1
36	Зоогеографическая карта мира. М 1: 20 000 000, формат 93x115 см, 1999	1
37	Месторождения полезных ископаемых России и сопредельных государств. М 1: 5 000 000, формат 93x118 см, 1993	1
38	РФ. Социально-экономическая карта. М 1: 5 000 000, формат 93x115 см, 2005	1
39	Агроклиматические ресурсы РФ. М 1: 5 000 000, формат 93x115 см, 1994	1
40	География, 6 – 10 классы. Образовательная коллекция. 2005	1
41	Природоведение. Мультимедийное приложение к уч. А.А. Плешакова, Н.И. Сониной, «Дрофа», 2011	
42	Путешествие по России, выпуск 1	1
43	Путешествие по России, выпуск 2	1

44	Как устроен океан	1
<i>Коллекции, приборы</i>		
45	Компасы	2
46	Глобус физический	1
47	Глобус политический	1
48	Коллекция «Полезные ископаемые», 1 часть	1
49	Коллекция «Полезные ископаемые», 2 часть	1
50	Коллекция «Поделочные камни»	1
51	Торф	1
52	Коллекция «Почва и её состав»	1
53	Гербарий для курса географии	1
54	Коллекция «Основные виды промышленного сырья», ч.1	1
55	Коллекция «Основные виды промышленного сырья», ч.2	1
56	Коллекция «Основные виды промышленного сырья», ч.3	1
57	Географическая картина мира, слайд-альбом	1
58	Коллекция «Шкала твёрдости»	3
59	Коллекция «Полезные ископаемые» для курса географии	1
60	«Великие естествоиспытатели», набор портретов	1
61	Комплект портретов для кабинета географии	1

Перечень учебно-методического обеспечения кабинета

Таблицы по биологии

I	Растение – живой организм	4
1	- передвижение веществ по растению	1
2	- рост растений	1
3	- движение растений	1
4	- возрастные изменения в жизни растений	1
II	Ботаника	16
5	- деревья, кустарники, травы	1
6	- лиственные и хвойные деревья	1
7	- части растения	1
8,9	- простые и сложные соцветия	2 части
10	- разнообразие цветков	1
11	- соцветие, цветок и плод пшеницы	1
12	- соцветие, цветок и плод подсолнуха	1
13	- семена двудольных растений	1
14	- семена однодольных растений	1
15	- опыление	1
16	- прорастание	1
17	- вегетативное размножение отводками, черенками и корневыми отпрысками	1
18, 19	- вегетативное размножение растений	2 части
20	- оплодотворение у цветковых растений	
III	Зоология	11
21	- тип Простейшие. Классы Жгутиковые, Инфузории, Саркодовые	1
22	- тип Плоские черви. Классы: Ресничные, Сосальщики	1
23	- тип Плоские черви. Тип Круглые черви. Многообразие паразитических червей	1
24	- тип Моллюски. Многообразие	1
25	- тип Моллюски. Класс Двустворчатые	1
26	- тип Членистоногие. Класс Насекомые. Отряды: Чешуекрылые, Пререпончатокрылые, Двукрылые, Прямокрылые	1
27	- тип Хордовые. Класс Костные рыбы. Речной окунь	1
28	- тип Хордовые. Класс Земноводные. Развитие. Многообразие.	1
29	- собака. Скелет, внутренние органы	1
30	- тип Хордовые. Строение головного мозга позвоночных. Рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие	1
31	- эволюция органического мира	1
IV	Строение тела человека	10
31	- скелет	1
32	- мышцы (вид спереди)	1

33	- мышцы (вид сзади)	1
34	- кровеносная и лимфатическая системы	1
35	- дыхательная система	1
36	- пищеварительная система	1
37	- выделительная система	1
38	- нервная система	1
39	- женская половая система	1
40	- мужская половая система	1
V	Анатомия человека	28
41	- расположение внутренних органов	1
42	- эпителиальные, соединительные и мышечные ткани	1
43	- нервные клетки и схема рефлекторной дуги	2
44	- скелет	1
45	- строение костей и типы их соединений	1
46	- череп человека	1
47	- скелетные мышцы	1
48	- кровеносная система	1
49	- схема кровообращения	1
50	- кровь	1
51	- сердце	1
52	- фазы работы сердца	1
53	- гортань и органы полости рта при дыхании и глотании	1
54	- схема строения органов пищеварения	1
55	- зубы	2
56	- органы выделения	1
57	- органы дыхания	1
58	- головной мозг человека	1
59	- обонятельный и вкусовой анализатор	1
60	- зрительный анализатор	1
61	- слуховой анализатор	1
62	- железы внутренней секреции	1
63	- кожа	2
64	- схема строения нервной системы	1
65	- спинной мозг и схема коленного рефлекса	1
VI	Здоровый образ жизни	24
66	- периоды развития женского организма	1
67	- внутренние половые органы женщины	1
68	- менструальный цикл	1
69	- внутренние половые органы мужчины	1
70	- здоровье	1
72	- путь алкоголя в организм человека	1
73	- превращение алкоголя в организме	1
74	- пьянство. Алкоголизм	1
75	- мозг – основная мишень алкоголя	1
76	- состав табачного дыма	1
77	- основные мишени табака	1
78	- рак лёгких у курильщика	1
79	- действие наркотиков на ЦНС	1

80	- сифилис	1
81	- гонорея	1
82	- синдром приобретённого иммунодефицита	1
83	- вирус иммунодефицита человека	1
84	- размножение вирусов СПИДа в организме человека	1
85	- эпидемия СПИДа и наркоэпидемия	1
86	- гепатит В	1
87	- биоритмы и здоровье	1
88	- эмоции и здоровье	1
89	- рациональное питание	1
90	- витамины	1
VII	Демонстрационные рельефные таблицы	7
91	- клеточное строение корня	1
92, 93	- зерновка пшеницы	2
94	- дождевой червь. Внешний вид. Внутреннее строение	1
95	- почка. Внутреннее строение. Строение нефрона	1
96	- археоптерикс (слепок)	1
97	- папоротник	1
VIII	Красная книга Урала	4
98		1
99		1
100		1
101		1
IX	Комплект микропрепаратов для лабораторных работ.	3
1	Комплект микропрепаратов «Анатомия растений»	1
2	Комплект микропрепаратов «Древесина...»	2
X	Скелеты	2
1	Скелет человека	1
2	Скелет ужа	1

Коллекции, приборы и гербарии

1	Прибор для демонстрации всасывания воды корнями	1
2	Строение яйца птицы	1
3	Коллекция семян + шёлк	1
4	Коллекция «Вредители леса»	1
5	Коллекция «Представители отрядов насекомых»	2
6	Коллекция «Вредители сада»	1
7	Коллекция «Вредители поля»	1
8	Тутовый шелкопряд	1
9	Коллекция «Голосеменные растения» (три части)	3
10	Коллекция образцов коры и древесины (две части)	2
11	Гербарий по морфологии и биологии растений, 1 часть	1
12	Гербарий «Основные группы растений», 2 и 3 часть	2
13	Гербарий важнейших культурных растений	1
14	Гербарий лекарственных растений	1
15	Гербарий для курса ботаники	1
16	Гербарий для курса ботаники 5 класс	1

17	Гербарий по систематике растений 6 класс	1
18	Гербарий для курса географии в средней школе	1
19	Гербарий для 6 класса с определительными карточками «М»	1

Муляжи по биологии

1	Набор муляжей фруктов	1
2	Муляжи плодов сельскохозяйственных культур	1

Влажные препараты

1	Внутреннее строение рыбы	1
2	Внутреннее строение крысы	1
3	Внутреннее строение лягушки	1
4	Пескожил	1
5	Медуза	1
6	Глаз крупного млекопитающего	1
7	Головной мозг. Фронтальный разрез на уровне ножек мозга	1

Фолии

1	Цикл развития аскариды	1
2	Признаки классов Двудольных и Однодольных растений	1

Карты

1	Зоогеографическая карта мира	1
2	Природные зоны России	1
3	Растения и животные мира	1

Презентации, DVD и видеокассеты по биологии

1	Мультимедийное приложение к учебнику А.А. Плешаков «Природоведение» 5 класс	6
2	Мультимедийное учебное пособие. Общая биология «Уроки биологии» 11 класс КиМ	1
3	Мультимедийное учебное пособие. Биология «Лабораторный практикум» 6– 11 классы	1
4	Мультимедийное учебное пособие. Биология «Анатомия и физиология человека» 8 – 9 классы.	1
5	Мультимедийное учебное пособие. к учебнику Н. И. Сонин. Биология «Многообразие живых организмов» 7 класс	5
6	Мультимедийное учебное пособие. Биология «Уроки биологии. Животные» 7 класс КиМ	1
7	Мультимедийное учебное пособие. Биология «Уроки биологии. Человек и его здоровье». 8 класс	1
8	Мультимедийное учебное пособие. Биология «Уроки биологии. Общая биология» 9 класс	1
9	Мультимедийное приложение. Начальная школа. «Окружающий мир 1 часть» 1 класс	1
	Мультимедийное учебное пособие. Биология. Растения. Грибы. Лишайники. 6 класс	1

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575892

Владелец Гуляева Юлия Владимировна

Действителен с 21.04.2021 по 21.04.2022