

Материально-техническая база кабинета химии

Вид образовательных ресурсов	Наименование объектов и средств организации учебной деятельности	Возможность обучения инвалидов и лиц с ОВЗ
Мебель кабинета	<ol style="list-style-type: none"> 1. Школьная доска - 1 шт. 2. Школьные парты – 9 шт. 3. Учительский стол – 1 шт. 4. Ученические стулья -18 шт. 5. Учительский стул (мягкий)-1шт. 6. Шкаф - 1 шт. 7. Урна для мусора – 1 шт. 8. Жалюзи– 2 шт. 	Имеется
Средства ИКТ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютер- 1 шт. 2. Колонки – 2 шт. 3. Мультимедийный проектор– 1 шт 4. Интерактивная доска Smart – 1 шт. 5. Клавиатура– 1 шт 6. Мышь– 1 шт 7. Сетевой фильтр– 1 шт 8. МФУ (принтер, сканер, копировальный аппарат) – 1 шт 	Имеется
Цифровые образовательные ресурсы	<p style="text-align: center;"><u>Химия</u></p> <p><u>CD(DVD) – диски.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Школьный химический эксперимент – Металлы 2.Школьный химический эксперимент - Растворы. Вода. Основания 3.Школьный химический эксперимент - Химическая связь 4.Школьный химический эксперимент – Галогены. Сера 5. Химия – неметаллов 6.Общие свойства металлов 7.Металлы главных подгрупп 8.Органическая химия 9.Электролитическая диссоциация 10.Химическое равновесие <p>Интерактивные учебные пособия</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Органическая химия. Белки 2.Металлы 3.Строение вещества. Химические реакции. 4.Химические реакции. 4.Неметаллы 5.Растворы. Электролитическая диссоциация. 6. Наглядная химия 8-9, 10-11 <p style="text-align: center;"><u>Биология</u></p> <p><u>CD(DVD) – диски.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Цитология 2.Ботаника. Знакомство с цветковыми растениями 3.Основные отряды птиц 4. Экологические факторы(Свет) 5. Экологические факторы(Влажность) 6. Экологические факторы(Температура) 7.Генетика 8.Анатомия и морфология растений 1,2 часть 	Имеется

	<p>9.Систематика растений 1, 2 часть 10.Основы селекции 11.Ботаника 12.Земля. Развитие жизни 1.2 часть 13.Отряды птиц 14.Систематика растений 1,2.3.4часть 15.Анатомия и физиология человека Интерактивные учебные пособия 1.Химия клетки 2.Вещества клетки. Ткани растений 3.Биология.Строение человеческого тела. 4.Эволюционное учение. 5.Растения. Живой организм. Животные. 6.Эволюционное учение. 7.Растения. Грибы. Бактерии.</p>	
<p>Учебно-методическая литература</p>	<p style="text-align: center;"><u>Химия</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Химия. 8 класс. Учебник для ОО.Рудзитис Г.Е., Фельдман Ф.Г.: М., Просвещение, 2018 2. Химия. 9 класс. Учебник для ОО.Рудзитис Г.Е., Фельдман Ф.Г.: М., Просвещение, 2019 3. Суровцева Р.П., Софонов С.В. Задания для самостоятельной работы по химии в 8 классе: Кн. Для учителя- М. : Просвещение, 1993 4. Гаврусейко Н.П. Проверочные работы по неорганической химии: Дидакт. Материал для 8 кл.: Книга для учителя – М. : Просвещение, 1992 <p style="text-align: center;"><u>Биология</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Биология. 5-6 классы: учеб. для общеобразоват. организаций/В.В. Пасечник, С.В. Суматохин, Г.С. Калинова- М.:Просвещение, 2019 2. Биология: Многообразие живых организмов. 7 кл.: учебник/В.Б. Захаров, Н.И. Сонин- М.: Дрофа, 2017 3. Биология: Человек. 8 кл.: учебник/Н.И. Сонин, М.Р. Сапин- М.: Дрофа, 2018 4. Биология: 9 кл.: учебник/В.Б. Захаров, В.И. Сивоглазов, С.Г. Мамонтов, И.Б. Агафонов- М.: Дрофа, 2019 5. Биология: Диагностические работы к учебнику В.В. Пасечника- М.: Дрофа, 2015 6. Биология. Живой организм. 6 кл.: рабочая тетрадь к учебнику Н.И. Сониной- М. : Дрофа, 2018 7. Биология: Многообразие живых организмов. 7 кл.: рабочая тетрадь к учебнику В.Б. Захарова, Н.И. Сониной- М.: Дрофа, 2016 8. Биология: Человек. 8 кл.: рабочая тетрадь к учебнику Н.И. Сониной, М.Р. Сапина- М.: Дрофа, 2018 9. Биология: Общие закономерности. 9 кл.: рабочая тетрадь к учебнику В.Б. Захарова, В.И. Сивоглазова, С.Г. Мамонтова, И.Б. Агафонова- М.: Дрофа, 2017 	

<p>Учебно-практическое и лабораторное оборудование</p>	<p style="text-align: center;"><u>Химия</u></p> <p><u>Приборы</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прибор для опытов по химии с электрическим током ПХЭ. 2. Баня комбинированная лабораторная. 3. Весы электронные 4. Комплект посуды для демонстрации опытов по химии 5. Штатив металлический ШЛБ. 6. Аппарат для получения газов (Киппа). 7. Аппарат для проведения химических реакций (АПХР). 8. Прибор для демонстрации закона сохранения массы веществ. . 9. Набор химической посуды и принадлежностей для лабораторных работ. 10. Демонстрационный набор для составления объемных моделей молекул 11. 11 Прибор для получения газов 12. Прибор для определения состава воздуха 13. <u>Модели кристаллические решёток:</u> <ol style="list-style-type: none"> 1 хлорида натрия; 2 алмаза; 3 меди; 4 железа; 5 графита; 6. Модели атомов для составления молекул <p><u>Лабораторное оборудование.</u></p> <p><u>Химическая лабораторная посуда</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пробирки – 150 штук 2. Подставки для пробирок - 15 штук 3. Химические стаканы стекл. ёмк. 100мл - 20 штук 4. Химические стаканы стекл. ёмк. 250мл - 10 штуки 5. Колбы плоскодонные стекл ёмк. 150 мл - 10 штук 6. Колбы конические стекл. ёмк. 250 мл - 10 штуки 7. Химические стаканы пласт, ёмк. 100мл 15штук 8. Набор стеклянных палочек 9. Набор стеклянных трубок 10. Набор стёкол 11. Набор пробок (пробка - капельница, пробка глухая, пробка со штапелем) 12. Набор химической посуды 13. Лабораторный штатив (в сборе) - 12 штук 14. Набор резиновых пробок 15. Свечи парафиновые 16. Штатив 17. Зажимы для пробирок 18. Мерные цилиндры 19. Щипцы тигельные 20. Бумага индикаторная 21. Бумага фильтровальная <p><u>Наборы химических реактивов</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Магний серноокислый 2. Железный купорос 3. Алюминий серноокислый 	<p>Имеется</p>
---	---	----------------

- 4.Цинк серноокислый
- 5 .Натрий серноокислый
- 6.Кальций серноокислый
- 7.Аммоний серноокислый
- 8.Магний хлористый
- 9.Железо хлорное
- 10.Калий хлористый
- 11.Кальций хлористый
- 12.Натрий хлористый
- 13 .Марганец хлористый
- 14.Медь хлорная
- 15.Алюминий хлористый
- 16.Аммоний хлористый
- 17.Медь углекислая
- 18.Магний углекислый
- 19.Натрий углекислый
- 20.Калий углекислый
- 21.Натрий фосфорнокислый
- 22.Калий йодистый
- 23.Натрий бромистый
- 24.Натрий сернистокислый
- 25.Калий бромистый
- 26.Алюминий азотнокислый
- 27.Кислота ортофосфорная
- 29.Кислота уксусная
- 31.Глюкоза
- 32.Лактоза
- 33.Глицерин синтетический
- 34.Натрий уксуснокислый
- 35.Сахароза
- 36.Анилин
- 41.Изоамиловый спирт
- 43.Фиксанал серная кислота
- 45.Набор №22BC «Индикаторы»
- 46.Набор 8C «Иониты»
- 47.Набор индикаторных бумаг
- 48.Фенолфталеин
- 49.Метиловый оранжевый
- 50.Лакмоид
51. кальция_оксид
52. магния оксид
53. меди оксид
54. цинка оксид

Наборы:

- 1.Набор 1C «Кислоты»
- 2 Набор 3 BC «Щелочи»
- 3 Набор 5C «Органические вещества»
- 4 Набор 6C «Органические вещества»
- 5 Набор 7C «Минеральные удобрения»
- 6 Набор 9BC «Образцы Неорганических веществ»
- 7 Набор 11C «Соли для демонстрационных опытов»
- 8 Набор 12BC «Неорганические вещества»

- 9 Набор 13BC «Галогениды»
- 10 Набор 14BC «Сульфаты, сульфиты, Сульфиды»
- 11 Набор 16BC «Металлы, оксиды»
- 12 Набор 17BC «Нитриты» с серебром
- 13 Набор 18BC «Соединение хрома»
- 14 Набор 19BC «Соединение марганца»
- 15 Набор 20BC «Кислоты»
- 16 Набор 21BC «Неорганические вещества»
- 17 Набор 22BC «Индикаторы»
- 18 Набор Фосфаты, силикаты

Набор «металлы»

- 1. алюминий гранулированный
- 2. железо порошок
- 3. медь порошок
- 4. цинк гранулированный

Набор «соли»

- 1. алюминий сернокислый
- 2. аммоний сернокислый
- 3. магний сернокислый
- 4. натрий сернокислый
- 5. цинк сернокислый
- 6. натрий сернистокислый
- 7. железо сернокислое
- 11.сахароза

Коллекции

- 1 Чугун и сталь.
- 2 Топливо.
- 3 Каучук.
- 4 Металлы.
- 5 Алюминий
- 6 Каменный уголь
- 7.Нефть и продукты
- 8. Волокна.
- 11.Каменный уголь.
- 12. Шкала твёрдости.
- 13. Пластмассы.

Биология

Комплект приборов, посуды и принадлежностей для

микроскопирования :

- 1. Лупа
- 2. Спиртовка
- 3. Стаканы лабораторные
- 4. Воронка лабораторная
- 5. Чаша Петри
- 6. Пробирки
- 7. Стекла предметные
- 8. Стекла покровные
- 9. Зажим пробирочный
- 10. Ерш пробирочный

11. Пинцет
12. Ножницы
13. Скальпель
14. Препаровальная игла
15. Фильтр бумажный
16. Микроскопы
17. Прибор для сравнения содержания углекислого газа во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе.
18. Весы учебные

Комплект наборов микропрепаратов:

1. Анатомия физиология человека.
2. Ботаника.
3. Ботаника
4. Зоология.
5. Общая биология

Модели

1. Набор моделей цветков различных семейств:

- Модель цветка пшеницы
- Модель цветка яблони
- Модель цветка картофеля
- Модели Строение листа, корня
- Модель Ланцетника

2. Модель молекулы ДНК
3. Модель молекулы белка

Набор моделей по анатомии:

1. Модель головы
2. Модель мозга
3. Модель уха
4. Модель зуба
5. Модель черепа человека
6. Модель мозга в разрезе
7. Модель сердца.
8. Модель глазного яблока
9. Гортани
10. Глаза
11. Желудка
12. Почки
13. Сердца
14. Косточек слуховых
15. Набор палеонтологических находок

«Происхождение человека»:

- Череп неандертальца
- Череп питекантропа
- Череп австралопитека
- Челюсть синантропа
- Модель головы австралопитека
- Модель головы макаки
- Первые орудия труда

16. Модель – аппликация «Деление клетки»
17. Деление хромосом

18. Перекрест хромосом

19. Горс человека

Муляжи:

1. Комплект муляжей «Плодовые тела шляпочных грибов»

2. Комплект муляжей «Результат искусственного отбора на примере культурных растений»:

- Дикая форма и культурные сорта яблок
- Дикая форма и культурные сорта томатов
- Овощи
- Фрукты

3. Комплект муляжей «Позвоночных животных»: Морская звезда

4. Скелет человека

5. Комплект скелетов беспозвоночных и

позвоночных животных:

- морская звезда
- голубь
- кролик
- лягушка
- рыба
- ящерица

Влажные препараты:

Внутреннее строение:

- лягушки
- птицы
- рыбы
- паука
- тритона
- ужа
- черепahi болотной
- ящерицы

«Особенности строения организмов»:

Внутреннее строение рыбы.

Внутреннее строение крысы.

Внутреннее строение лягушки.

Глаз крупного млекопитающего .

Развитие лягушки.

Развитие курицы.

Развитие пресмыкающегося (ужа).

Коллекции:

1. Комплект коллекций насекомых:

2. Развитие насекомых.

3. Представители отрядов насекомых.

4. Насекомые вредители.

5. Набор коллекций голосеменных:

6. Сосна. Ель. Лиственница. Можжевельник.

7. Коллекция шишек голосеменных.

8. Спилены стволов деревьев.

9. Коллекция семян культурных растений

10. Коллекция вредителей сада и огорода

Печатные

Химия

<p>наглядные пособия</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева 2. Таблица растворимости кислот, оснований, солей в воде и среда растворов 3. Таблица «Качественные реакции на ионы и катионы» 4. Электрохимический ряд напряжений металлов <p style="text-align: center;"><u>Биология</u></p> <p>Раздаточный материал.</p> <p><u>Комплект гербариев № 1 :</u> Деревья и кустарники. Морфология растений. Основные группы растений. Растительные сообщества. Сельскохозяйственные растения России. Дикорастущие растения. Культурные растения. Лекарственные растения.</p> <p><u>Комплект гербариев №2:</u> Голосеменные. Мхи. Плауны. Хвощи. Папоротники. Семейство бобовые. Лишайники. Злаковые. Грибы. Семейства растений.</p>	<p>Имеется</p>
---------------------------------	---	----------------