

Утверждаю

Директор МОУ «Домозеровская школа»



/С.П. Смирнова



ПАСПОРТ

кабинета химии и биологии

Ответственный за кабинет: Николаева М.А.

д. Новое Домозерово, 2023

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОМЕЩЕНИЯ КАБИНЕТА

№ п/п	Площадь помещений	Рабочее место учащегося		Рабочее место учителя	
				Демонстр. столы	Классная доска
		Столы	Стулья		
1.	класс 73,1 м ²	Столы двухместные 12	Стулья- 24	1. Стул-1 шт. 2. Демонстрационный стол-1 шт.	Доска аудиторная ДН-12 зелёная – 2 шт.
2	Лаборантская химии 10,4 м ²			1. Стол ученический – 1 шт. 2. Стул – 2 шт. 3. шкафы для хранения реактивов -1 4. шкафы для хранения посуды -1 5. Сейф-3 6. Огнетушитель -1 7. Аптечка	
3	Лаборантская биологии			1. Шкафы для хранения таблиц 2. Шкафы для хранения биологических наборов , моделей	

ВЕНТИЛЯЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:

Места размещения вытяжных шкафов	Кол-во	Готовность к работе	Соответствие требованиям ТБ
Кабинет	1	готов	соответствует

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ

№п/п	Места инсталляции	Оборудование (водоразборные колонки, раковины)
1.	в лаборантской химии	раковина

ОСВЕЩЕНИЕ

Наименование рабочих зон	Размещение светильников	Освещенность
Рабочие места учителя и учащихся	Параллельно окнам	Не менее 300лк
Поверхность классной доски	Светильники над доской	Не менее 500 лк

Состав наборов химической лабораторной посуды

1. Микролаборатория для химического эксперимента – 9 шт.
2. Пробирки – 50 шт.
3. Подставки для пробирок – 8 шт.
4. Химические стаканы стекл. ёмк.100 мл.- 15 шт.
5. Химические стаканы стекл. ёмк.250 мл.- 3 шт.
6. Колбы плоскодонные стекл. ёмк.150 мл.-10шт.
7. Колбы конические стекл.ёмк.250 мл. – 2 шт.
8. Химические стаканы пласт.ёмк. 100 мл. – 20 шт.
9. Набор стеклянных палочек
- 10.Набор стеклянных трубочек
- 11.Набор стекол
- 12.Набор пробок (пробка – капельница, пробка глухая, пробка со шпателем)
- 13.Набор химической посуды 14.Лабораторный штатив (в сборе) – 8 штук15.Набор резиновых пробок
16. Свечи парафиновые

Состав наборов химреактивов.

- 1.Магний серноокислый
2. Железный купорос
- 3.Алюминий серноокислый
4. Цинк серноокислый
5. Натрий серноокислый

6. Аммоний сернокислый
7. Кальций сернокислый
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
28. Кислота борная
29. Кислота уксусная
30. Кислота муравьиная
31. Глюкоза
32. Лактоза
33. Глицерин синтетический
34. Натрий уксуснокислый
35. Сахар
36. Углерод 4-х хлористый
37. Изоамиловый спирт
38. Соляная кислота
39. Серная кислота
40. Набор «Индикаторы» 41. Набор индикаторных бумаг

Набор «оксиды»

1. Кальция оксид
2. Магния оксид
3. Меди оксид
4. Цинка оксид

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 сернокислый
7. Железо сернокислое

Коллекции

1. Чугун и сталь.
2. Металлы.
3. Алюминий.
4. Каменный уголь.
5. Стекло и изделия из стекла. 6. Нефть и продукты переработки.
7. Пластмассы.

Наборы

1. Кристаллические решетки: А) хлорида натрия
Б) алмаза В) меди Г) железа
Д) графита
3. Модели атомов для составления молекул.

Оборудование по биологии: Световой микроскоп – 14шт.

Наглядные пособия по биологии (модели, наборы и т.д.)

1.Таблицы

Таблицы по биологии.

Зоология:

- 1.Выход позвоночных из воды на сушу.2.Строение птицы.
- 3.Тип членистоногое. Жук плавунец.4.Тип хордовые. Лягушки.
5. Тип хордовые. Развитие лягушки.
- 6.Тип членистоногие. Представители главнейших.
- 7.Речной окунь.
- 8.Отряды насекомых.
- 9.Майский жук.
- 10.Класс пресмыкающихся.
- 11.Синтез аммиака.
- 12.Строение растительной клетки.
- 13.Птицы друзья полей.
14. Речной рак.
15. Капустная тля.
16. Паук – крестовик.
- 17.Жук – плавунец.
- 18.Искусственное разведение рыб.
- 19.Чешуекрылые.
20. Жесткокрылые.
21. Китообразные.
22. Насекомоядные.
23. Тип хордовые. Класс млекопитающие.
24. Тип моллюски. Безубка.
- 25.Скворец.
26. Ящерицы.
27. Тип хордовые. Голубь.
- 28.Дневные хищные птицы.
29. Внутреннее строение лягушки.
30. Пищеварительная система млекопитающих.

Ботаника:

- 1.Ароидные, осоковые, рогозовые. 2.Разнообразие внутреннего строения листьев.3.Строение цветкового растения.

4. Листопад.
5. Деление голосеменных растений.
6. Видоизменение корней.
7. Типы корней и корневых систем.
8. Лишайники, кустистые и накипные.
9. Лук.
10. Устьице.
11. Простые и сложные листья.
12. Строение почек.
13. Пасленовые.
14. Папоротники.
15. Кора. Древесина.
16. Лишайники. Стенная золотянка.
17. Однодольные.
18. Корневые системы и условия обитания.
19. Формы листьев. Сложные листья.
20. Жизненные формы растений.
21. Гречишные, перечные.
22. Корень и его зоны. Строение молодого корня.
23. Типы корневых систем.
24. Мятликовые (злаковые).
25. Мальвовые.
26. Типы травянистых стеблей.
27. Амариллисовые.
28. Маслинные, вьюнковые.
29. Систематические единицы мира растений.
30. Внутреннее строение листа.
31. Молочайные.
32. Плоды.
33. Бромелиевые.
34. Розоцветные.
35. Астровые.
36. Разнообразие побегов. 37. Формы листьев. Простые листья.
38. Листорасположение. 39. Соцветие.
40. Съедобные грибы. 41. Ядовитые и вредные грибы. 42. Липовые.

43. Капустные (крестоцветные)

44. Орхидные.

Анатомия:

1. Череп человека. 2. Головной мозг человека. 3. Фазы работы сердца.

4. Гортань и органы полости рта при дыхании и глотании.

5. Спинной мозг и схема коленного рефлекса.

6. Нервные клетки и схема рефлекторной дуги.

7. Значение тренировки сердца.

8. Дыхание и сокращение при работе и спокойствии.

9. Скелетные мышцы.

10. Органы дыхания.

11. Жизненная емкость легких в см куб.

12. Обонятельный и вкусовой анализатор.

13. Зрительный анализатор.

14. Образование и внешнее торможение условного рефлекса.

15. Строение костей и типы их соединения.

16. Схема строения нервной клетки.

17. Железы внутренней секреции.

18. Кровь.

19. Скелет.

20. Вывихи и переломы костей.

21. Расположение внутренних органов.

22. ДНК

23. Кровеносная система.

24. Сердце.

25. Схема кровообращения.

26. Кожа. 27. Органы дыхания.

28. Дыхание и сокращение сердца при работе и спокойствии. 29. Фазы работы сердца.

30. Эпителиальные соединения и мышечные ткани.

Модели

1. Набор моделей по строению позвоночных животных. Внутреннее строение рыбы.

Кисть

2. Набор моделей «Органы человека и животных»
Сердце позвоночных
Мозг позвоночных.
Глазное яблоко.
3. Набор моделей по строению органов человека.
Мочевыделительная система. Пищеварительный тракт.
Строение сердца.
Ухо человека.

Комплект гербариев разных групп растений

Деревья и кустарники.
Морфология растений.
Основные группы растений.
Растительные сообщества.
Сельскохозяйственные растения России.
Дикорастущие растения.
Культурные растения.

Комплект карточек «Круговорот биогенных элементов»

Биосинтез белка.
Биогенный круговорот азота в природе. Биогенный круговорот углерода в природе.

Муляжи

1. Комплект муляжей «Плодовые тела шляпочных грибов».
2. Комплект муляжей «Овощи-фрукты».

Комплект скелетов человека и позвоночных животных

1. Кости черепа человека, смонтированные на одной подставке.
2. Скелет человека.

Перечень оборудования центра «Точка Роста»

№п/п	Наименование	Количество	Инвентарный номер
1	<p>«Цифровая лаборатория по химии ViLab»</p> <p>1 Беспроводной мультидатчик с 3-мя встроенными датчиками 1 шт.</p> <p>2 Датчик оптической плотности 525 нм 1 шт.</p> <p>3 Набор лабораторной оснастки 1 компл.</p> <p>4 Кабель USB соединительный 1 шт.</p> <p>5 Зарядное устройство с кабелем miniUSB 1 шт.</p> <p>6 Адаптер Bluetooth версии не ниже 4.1 Low Energy 1 шт.</p> <p>7 Краткое руководство по эксплуатации 1 шт.</p> <p>8 Программное обеспечение на флеш-носителе 1 шт.</p> <p>9 Методические рекомендации по работе с цифровой лабораторией (40 работ) 1 шт.</p> <p>10 Паспорт «Цифровая лаборатория по химии ViLab» 1 шт.</p>	4 шт.	
2	<p>«Цифровая лаборатория по биологии ViLab»:</p> <p>1 Беспроводной мультидатчик с 5-ю встроенными датчиками 1 шт.</p> <p>2 Цифровая видеокамера с металлическим штативом 0,3 МР 1 компл.</p> <p>3 Кабель USB соединительный 1 шт.</p> <p>4 Зарядное устройство с кабелем miniUSB 1 шт.</p> <p>5 Адаптер Bluetooth версии не ниже 4.1 Low Energy 1 шт.</p> <p>6 Краткое руководство по эксплуатации 1 шт.</p> <p>7 Программное обеспечение на флеш-носителе 1 шт.</p> <p>8 Методические рекомендации по работе с цифровой лабораторией (30 работ) 1 шт.</p> <p>9 Паспорт «Цифровая лаборатория по биологии ViLab» 1 шт.</p>	4 шт	
3	Микроскопы AHSNOPTIC XSP-45	2 шт	
4	Ноутбуки R-N-15-5400U	4 шт	

5	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основанного общего образования		
6	Состав набора лабораторной оснастки: Воронка Стакан пластиковый тип 1 Ложечка для сжигания Мерная шкала Стакан пластиковый тип 2 Цилиндр мерный с носиком Чашка Петри с крышкой Шпатель-ложечка	4 шт	
7	Цифровая лаборатория для школьников по физиологии (нейротехнологии) Модель 24 ZIR78OR	2 шт.	
8	Цифровая лаборатория по экологии	2 шт.	
9	Беспроводной мультидатчик Releon Air «Химия-5» Зонд температуры измерительный щуп проводимости электрод pH Паспорт беспроводного мультидатчика Набор лабораторной оснастки Датчик оптической плотности	2	
10	Беспроводной мультидатчик Releon Air «Биология-5» Электрод PH Температурный зонд Паспорт беспроводного мультидатчика Цифровая видеокамера	1	
11	Беспроводной мультидатчик Releon Air «Физиология-5» Манжета для измерения давления Нагнетатель для манжеты Щуп температуры тела Комплект одноразовых насадок для дыхательной трубки Клипса для пальца Паспорт беспроводного мультидатчика Датчик ЭКГ Датчик кистевой силы Датчик освещенности	1	

Другое оборудование:

1	Объемные буквы «Точка Роста»		
2	Табличка «Точка Роста»	1	
3	Табличка со знаком «Образование» и гербом	1	
4	Рулонные шторы (точка роста)	4	

5	Стол демонстрационный	1	
6	Стол модульный Треугольник	1	
7	Стол шахматный	1	
8	Пуф (точка роста)	2	
9	Стул ученический регулируемый	24	

Программно-методическое обеспечение кабинета

№п/п	Название (автор, издательство, год издания)	Кол-во экземпляров
1	Рабочие учебные программы по предмету: Габриелян О.С. Настольная книга учителя Химия 8,9 классы. Дрофа, Москва.	1+1

Учебно-методическая и справочная литература

1.Набор учебно-познавательной литературы

№п/п	Название (автор, издательство, год издания)	Кол-во экземпляров
1	Многообразие живой природы. Животные.	1
2	Многообразие живой природы. Растения.	1
3	Человек и природа.	1
4	Как повысить результаты в обучении	1

2.Учебники и учебные пособия для учащихся

№п/п	Название (автор, издательство, год издания)	класс
1.	В.В. Пасечник Биология.5- 6 класс. (Линия жизни) М. «Издательство «Просвещение»	5-6
2.	В.В. Латюшин, В.А.Шапкин. Биология. Животные. Москва «Дрофа» 2017г.	7
3.	В.В.Пасечник, А.А.Каменский, Г.Г.Швецов. Биология. Человек. Москва «Просвещение» 2017г.	8
4.	В.В.Пасечник, А.А.Каменский, Г.Г.Швецов. Биология. Человек. Москва «Просвещение» 2019г.	9
5.	О.С.Габриелян Химия 8 класс». Москва «Дрофа» 2018г.	8
6.	О.С.Габриелян. Химия 9класс». Москва «Дрофа» 2019г.	9

2. Методические рекомендации, пособия для учителя

№п/п	Название (автор, издательство, год издания)	Кол-во экземпляров
1	О.С.Габриелян, Н.Н.Воскобойникова, А.В.Яшукова.Настольная книга учителя. Химия 8 класс». Москва «Дрофа»	1
2	О.С.Габриелян, И.Г.Остроумов. Настольная книга учителя. Химия 9класс». Москва «Дрофа»	1