**Оснащение кабинета биологии и химии № 24**

**Ответственный за кабинет Андонова А.В.**

**Опись имущества**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование учебного оборудования | Имеется в наличии |
|  | Примерные программы по предмету биологии, рабочие программы  Примерные программы по предмету  химии, рабочие программы | 1.Рабочая программа по биологии 5 класс  2.Рабочая программа по биологии 6 класс 3.Рабочая программа по биологии 7 класс 4.Рабочая программа по биологии 9 класс  5. Рабочая программа по биологии 10 класс  6.Рабочая программа по химии 9 класс  7. Рабочая программа по химии 10 класс |
|  | Учебники | 1. «Биология 5-6 класс» 2. «Биология 7 класс»   3. «Биология 9 класс»  4. «Биология 10-11 класс»  5. «Химия 9 класс»  6. «Химия 10 класс» |
|  | Фонд оценочных средств по биологии  Фонд оценочных средств по химии | 9-10 классы  9-10 классы |
|  | Критерии и нормы оценок | имеется |
|  | Материал об особенностях преподавания предметов «Биология» и «Химия» в общеобразовательных организациях Республики Крым в 2021-2022 учебном году | имеется |
|  | DVD. Уроки биологии 5-6 класс | имеется |
|  | DVD. Уроки биологии 7 класс | имеется |
|  | DVD. Уроки биологии 9 класс | имеется |
|  | DVD. Уроки биологии 10 класс | имеется |
|  | DVD. Уроки химии 9 класс | имеется |
|  | DVD. Уроки химии 10 класс | имеется |

**Имеющееся оборудование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №пп | Наименование учебного оборудования | | Штук |
| 1 | Доска классная | | 1 |
| 2 | Стол учителя с ящиками для хранения | | 1 |
| 3 | Стул учителя | | 1 |
| 4 | Шкаф для хранения учебных пособий | | 2 |
| Технические средства | | |  |
| 5 | Интерактивная доска | | 1 |
| 6 | Лектор- 600 | | 1 |
| 7 | Ноутбук | | 1 |
| 8 | Микроскопы | | 7 |
| 9 | Стол ученический | | 12 |
| 10 | Стул ученический | | 24 |
| Оборудование | | |  |
| 10 | Вытяжной шкаф | | 1 |
| 11 | Шкаф для хранения химических реактивов | | 1 |
| 12 | Шкаф для хранения посуды | | 1 |
| 13 | Сейф металлический | | 1 |
| 14 | Огнетушитель | | 1 |
| 15 | Столик подъёмный | | 1 |
| 16 | Аппарат Киппа | | 1 |
| 17 | Набор посуды для реактивов | | 10 |
| 18 | Комплект колб демонстрационных | | 2 |
| 19 | Эксикатор | | 1 |
| 20 | Чаша кристаллизационная | | 2 |
| 21 | Штатив для пробирок | | 10 |
| 22 | Зажим пробирочный | | 10 |
| 23 | Пробирка | | 50 |
| 24 | Палочка стеклянная | | 10 |
| Натуральные объекты | | |  |
| 16 | | Коллекции | 11 |
|  | | Коллекция «Муляжей грибов» | 4 |
|  | | Коллекция «Волокна» | 1 |
|  | | Коллекция «Льняное волокно и продукты его переработки» | 1 |
|  | | Коллекция «Пластмассы» | 1 |
|  | | Коллекция «Древесные породы» | 1 |
|  | | Коллекция семян «Технические культуры» | 1 |
|  | | Коллекция семян «Зерновые культуры» | 1 |
|  | | Коллекция семян «Овощные культуры» | 1 |
| Модели | | |  |
| 17 | | Кристаллические решётки | 3 |
| 18 | | Кислородно - конвертерный аппарат ( для производства стали) | 1 |
| 19 | | Комплект химических реактивов | 1 |
| 20 | | Эвдиометр | 1 |
| 21 | | Доменная печь | 1 |
|  | |  |  |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия | | |  |
| 23 | | Комплект портретов для оформления кабинета | 1 |
| 24 | | Раздаточные учебные материалы по биологии ( микропрепараты) | 40 |
| 25 | | Головной мозг рыбы | 1 |
| 26 | | Головной мозг пресмыкающегося | 1 |
| 27 | | Головной мозг земноводного | 1 |
| 28 | | Головной мозг птицы | 1 |
| 29 | | Головной мозг млекопитающего | 1 |
| 30 | | Сердце млекопитающего | 1 |
| 31 | | Головной мозг человека | 1 |
| Дополнительное вариативное оборудование | | |  |
|  | | Таблицы настенные |  |
| 32 | | Внутреннее строение человека | 1 |
| 34 | | Строение органов дыхания человека | 1 |
| 35 | | Строение выделительной системы человека | 1 |
| 36 | | Строение опорно - двигательной системы | 1 |
| 37 | | Строение мышечной системы | 1 |
| 38 | | Строение кровеносной системы | 1 |
| 39 | | Строение нервной системы человека | 1 |
| 40 | | Строение эндокринной системы человека | 1 |
| 41 | | Рефлекс. Рефлекторная дуга. | 1 |
| 42 | | Строение зуба человека. | 1 |
| 43 | | Строение сердца человека | 1 |
| 44 | | Строение половой системы человека | 1 |
| 45 | | Строение лягушки | 1 |
| 46 | | Строение кролика | 1 |
| 47 | | Строение атома | 1 |
| 48 | | Электронные орбитали атомов | 1 |
| 49 | | Радиоактивный распад | 1 |
| 50 | | Кристаллические решетки | 1 |
| 51 | | Химическая связь | 1 |
| 52 | | Классификация неорганических веществ | 1 |
| 53 | | Бензол | 1 |
| 54 | | Химическая коррозия | 1 |
| 55 | | Ионная связь | 1 |
| 56 | | Производство аммиачной селитры | 1 |
| 57 | | Производство азотной кислоты | 1 |
| 58 | | Ионообменные процессы | 1 |
| 59 | | Схема гальванического элемента | 1 |

**Стенды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Штук |
| 1 | Периодическая таблица Д.И.Менделеева | 1 |
| 2 | Растворимость солей, оснований, кислот | 1 |
| 3 | Ряд напряжения металлов | 1 |
| 4 | Безопасность в кабинете химии | 1 |
| 5 | Классификация органических веществ | 1 |

**Учебно - методическая литература и обеспечение**

**Нормативно-правовое и программно-методическое обеспечение**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название (автор, издательство, год издания)** | **Кол-во экз.** |
| 1 | Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования. | 1 |
| 2 | Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования. | 1 |
| 3 | Программы общеобразовательных учреждений. Биология .Рабочие программы. Предметная линия учебников УМК «Сфера». 5-9 классы. М., «Просвещение», 2016 г | 1 |

**Учебники**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название (автор, издательство, год издания)** | **Класс** | **Кол-во экз.** |
|  | Биология. 5-6 класс. Живой организм. Учеб.для общеобразоват. организаций с приложением на электронном носителе / Л.Н..Сухорукова., М.:Просвещение, 2014. | 5-6 | 1 |
|  | Биология. 7 класс. Разнообразие живых организмов. Учеб.для общеобразоват. организаций с приложением на электронном носителе / Л.Н.Сухорукова., М.:Просвещение, 2015. | 7 | 1 |
|  | Биология.. 9 класс. Живые системы и экосистемы.Учеб.для общеобразоват. организаций с приложением на электронном носителе / Л.Н.Сухорукова., М.:Просвещение, 2018. | 9 | 1 |
|  | Биология 10-11 класс. Учеб.для общеобразоват. организаций с приложением на электронном носителе / Л.Н.Сухорукова., М.:Просвещение, 2014. | 10 | 1 |
|  | Химия 9 класс. Учеб.для общеобразоват. организаций с приложением на электронном носителе / Г.Е.Рудзитис., М.:Просвещение, 2014. | 9 | 1 |
|  | Химия 10 класс. Учеб.для общеобразоват. организаций с приложением на электронном носителе / Г.Е.Рудзитис., М.:Просвещение, 2014. | 10 | 1 |

**Электронные образовательные ресурсы по биологии:**

**Используемые сайты:**

1.Единая коллекция ЦОР.

1) Дистанционные эвристические олимпиады по биологии <http://www.edu.yar.ru/russian/projects/predmets/biology>

2 Всероссийская олимпиада школьников по биологии <http://www.svb-ffm.narod.ru>

3 Электронный учебник по биологии <http://www.ecosystema.ru>

4 Федеральный детский экологобиологический центр <http://biom.narod.ru>

5 Популярная энциклопедия «Флора и фауна» <http://www.paleo.ru/museum>

6 Вся биология: научнообразовательный портал <http://www.eco.nw.ru>

7 В помощь моим ученикам: сайт учителя биологии А.П. Позднякова <http://www.sbio.info>

8 Зооклуб: мегаэнциклопедия о животных <http://zelenyshluz.narod.ru>

9 Теория эволюции как она есть: материалы по теории биологической эволюции <http://edu.greensail.ru>

10 Научные новости биологии  [www.nature.ru](http://www.nature.ru/)

11 Чарлз Дарвин: биография и книги <https://fedcdo.ru/ecostation/>

12 Природа Крыма. Материалы для учителя биологии

<https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-raznoobrazie-prirodi-krima-1504502.html>

13 Газета «Биология» издательского дома Первое сентября [www.bio.1september.ru](http://www.bio.1september.ru)

14 Редкие и исчезающие животные России и зарубежья <http://plant.geoman.ru>

15 Растения: электронные версии книг <http://birds.krasu.ru>

**Электронные образовательные ресурсы по химии:**

1.Единая коллекция ЦОР <http://fcior.edu.ru/>

2.Видеоуроки по химии, 7-11 кл.<http://mriya-urok.com/categories/himiya/>

3.Презентации к урокам и внеклассным мероприятиям, химия [http://900igr.net/prezentatsii/khimija/khimija-v-zhizni.html](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://900igr.net/prezentatsii/khimija/khimija-v-zhizni.html)

4.Начальный курс химии:[http://www.alhimik.ru/teleclass/glava1/gl-1-0.shtml](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www.alhimik.ru/teleclass/glava1/gl-1-0.shtml)

5.Газета "Химия" и сайт для учителя "Я иду на урок химии" [http://him.1september.ru/](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://him.1september.ru/)

6.WebElements: онлайн-справочник химических элементов [http://webelements.narod.ru/](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://webelements.narod.ru/)

7.Химический справочник [http://tehtab.ru/Guide/GuideChemistry/](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://tehtab.ru/Guide/GuideChemistry/)

8. Химия для всех: иллюстрированные материалы по общей, органической и неорганической химии

[http://school-sector.relarn.ru/nsm/](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://school-sector.relarn.ru/nsm/)

9..Всё о химии: методические и дидактические материалы [http://www.chemistry-43school.narod.ru/](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www.chemistry-43school.narod.ru/)

10.Учебное пособие «Краткий очерк истории химии» [http://www.physchem.chimfak.rsu.ru/Source/History/big\_index.html](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://www.physchem.chimfak.rsu.ru/Source/History/big_index.html)

11. Занимательная химия: проект по методике преподавания химии. [http://home.uic.tula.ru/~zanchem/](https://multiurok.ru/goto.php?url=http://home.uic.tula.ru/~zanchem/)