

Документ подписан электронной подписью

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Хрипуновская средняя школа", Кокорин Антон
Евгеньевич, Директор

18.09.23

Сертификат D8292C01EFC188568C73E3895488E272

Материально-техническая база кабинета биологии МБОУ Хрипуновская СШ

Набор таблиц: «Растения, грибы, бактерии»

1. Цветок. Соцветия.
2. Семя.
3. Плод.
4. Корень.
5. Побег и почка. Стебель.
6. Лист.
7. Вегетативное размножение растений.
8. Бактерии. Грибы.
9. Водоросли. Лишайники.
10. Мхи. Плауны. Хвощи. Папоротники.
11. Голосеменные.
12. Покрытосеменные. Двудольные.
13. Покрытосеменные. Двудольные.
14. Покрытосеменные. Однодольные.

Набор таблиц: «Животные»

1. Простейшие, или Одноклеточные.
2. Кишечнополостные.
3. Плоские, круглые и кольчатые черви.
4. Моллюски.
5. Членистоногие.
6. Членистоногие. Класс насекомые.
7. Рыбы.
8. Земноводные, или Амфибии.
9. Пресмыкающиеся, или Рептилии.
10. Птицы.
11. Млекопитающие, или Звери: особенности, классификация.
12. Млекопитающие, или Звери: разнообразие и значение.

Набор таблиц: «Человек»

1. Типы тканей.
2. Головной мозг. Спинной мозг.
3. Функции нервной системы.
4. Строение и работа сердца.
5. Связь кровообращения и лимфообращения.
6. Дыхание.
7. Пищеварение.
8. Строение почки.
9. Строение и функции кожи.
10. Строение, типы костей и их соединения.
11. Строение мышц.

12. Восприятие. Органы чувств.

Набор таблиц: «Эволюционное учение»

1. Развитие биологии до Чарльза Дарвина.
2. Эволюционное учение Чарльза Дарвина.
3. Виды. Образование видов.
4. Изменчивость организмов.
5. Искусственный отбор.
6. Естественный отбор.
7. Доказательства эволюции.
8. Главные направления эволюции.
9. Развитие органического мира.
10. Эволюция человека.

Таблицы по зоологии.

1. Двухстворчатые моллюски –
2. Гидра
3. Паразитические черви
4. Дождевой червь
5. Речной рак
6. Речной окунь
7. Развитие животного мира
8. Сизый голубь
9. Собака

Таблицы по анатомии человека.

1. Расположение внутренних органов
2. Скелет человека
3. Скелетные мышцы
4. Череп человека
5. Строение костей и типы их соединения
6. Кость и ее строение
7. Кровеносная система
8. Кровь
9. Эпителиальные, соединительные и мышечные ткани
10. Сердце
11. Схема кровообращения
12. Фазы работы сердца человека
13. Органы дыхания
14. Зубы
15. Гортань и органы полости рта при дыхании и глотании
16. Схема строения органов пищеварения
17. Спинальный мозг и схема коленного рефлекса
18. Нервные клетки и схема рефлекторной дуги
19. Головной мозг человека
20. Соматическая нервная система

21. Схема строения нервной системы
22. Зрительный анализатор
23. Слуховой анализатор
24. Кожа
25. Органы выделения
26. Обонятельный и вкусовой анализатор

Таблицы по общей биологии.

1. ДНК
2. Клетка
3. Схема двойного оплодотворения у покрытосеменных растений
4. Митотическое деление клетки (непрямое деление)
5. Сперматогенез и овогенез

Влажные зоопрепараты (новые):

1. Нереида.
2. Сцифомедуза.
3. Корень бобового растения с клубеньками.
4. Паук.
5. Тритон.
6. Беззубка.
7. Внутреннее строение лягушки.
8. Внутреннее строение крысы.
9. Внутреннее строение рыбы.
10. Внутреннее строение птицы.
11. Гадюка.
12. Ящерица.

Влажные зоопрепараты (старые):

1. Скорпион
4. Аскарида
5. Тритон
6. Тритон с личинкой
7. Строение брюхоногой моллюска
8. Нереида
9. Корень бобового растения с клубеньками
10. Пескожил
13. Внутреннее строение лягушки
19. Мочеполовая система птицы
20. Внутреннее строение беззубки

Коллекции и наборы муляжей (новые).

1. Дикая форма и культурные сорта яблоны
2. Дикая форма томата обыкновенного и культурные сорта томатов
3. Набор муляжей плодов
4. Набор муляжей фруктов
5. Набор муляжей грибов

6. Плоды сельскохозяйственных растений
7. Голосеменные растения
8. Раковины моллюсков
9. Развитие насекомых с неполным превращением
10. Развитие насекомых с полным превращением
11. Семейство бабочек
12. Семейство жуков
13. Насекомые вредители
14. Представители отрядов насекомых
15. Формы сохранности ископаемых растений и животных
16. Палеонтологическая коллекция
17. Почва и ее состав

Коллекции и наборы муляжей (старые).

1. Раздаточный материал по скелету птиц.
2. Раздаточный материал по скелету млекопитающего.
3. Характерные черты скелета летучей мыши, связанные со способностью к полету.
4. Раздаточный материал по скелету рыбы.
5. Морской ёж.
6. Дикая форма и культурные сорта картофеля.
7. Представители отряда жесткокрылых.
8. Примеры индивидуальной изменчивости.
9. Приспособительные изменения в конечностях насекомых.
10. Расчленённый скелет речного рака.
11. Вредители сада
12. Вредители поля
13. Вредители леса
14. Коллекция для курса зоологии. Тип Членистоногие.
15. Набор муляжей плодов
16. Насекомые: хищники и паразиты.
17. Характерные черты скелета бесхвостых земноводных.
18. Набор сельскохозяйственных культур.
19. Скелет крота.
20. Главные отряды насекомых

Набор гербариев с электронным приложением

1. Гербарии по морфологии растений
2. Гербарий «Растительные сообщества»
3. Гербарий культурных растений
4. Гербарий ядовитых растений
5. Гербарий лекарственных растений
6. Гербарий «Деревья и кустарники»
7. Гербарий «Основные группы растений»
8. Гербарий к курсу основ общей биологии
9. Гербарий «Эволюция высших растений» (без электронного приложения)

Гербарий.

Основные группы растений.

Водоросли.

1. Водоросль бурая
2. Водоросль зеленая
3. Водоросль красная

Грибы.

4. Головня.
5. Хлебная ржавчина.
6. Спорынья.
7. Трутовик.

Лишайники.

8. Лишайник вислянка.
9. Лишайник исландский.
10. Лишайник олений.
11. Лишайник пармелия.

Мхи.

12. Мох сфагновый.
13. Мох Шребера.
14. Мох «Кукушкин лен».
15. Мох «Неккера курчавая»

Хвощеобразные.

16. Хвощ.

Папоротникообразные.

17. Папоротник.

Голосеменные.

18. Сосна.

Покрытосеменные.

19. Боярышник.

Гербарий по морфологии и биологии растений.

1. Корень.
2. Стебель.
3. Способы прикрепления листа к стеблю.
4. Расположение листьев на стебле.
5. Листорасположение.
6. Листья простые.
7. Листья сложные.
8. Формы простых листьев.
9. Формы сложного листа.
10. Формы края листовой пластинки.
11. Листья с расчлененной пластинкой.
12. Видоизмененный побег.
13. Размножение усами.

14. Цветок.
15. Строение цветка.
16. Однодомное растение.
17. Типы соцветий.
18. Различные приспособления для прикрепления «семян» к шерсти животных (в семействе сложноцветных).
19. Пример модификационной изменчивости.
20. Пример аналогичных органов, выполняющих функцию защиты растений.
21. Защитные приспособления от поедания животными.
22. Сорты мягкой пшеницы.

Набор микропрепаратов «Ботаника»

1. Микропрепарат «Зерновка ржи»
2. Микропрепарат «Пыльник»
3. Микропрепарат «Ветка липы»
4. Микропрепарат «Лист липы»
5. Микропрепарат «Кожица лука»
6. Микропрепарат «Корневой чехлик»
7. Микропрепарат «Завязь и семяпочка»
8. Микропрепарат «Эпидермис листа»

Набор микропрепаратов по зоологии

1. Микропрепарат «Конечность пчелы»
2. Микропрепарат «Продольный срез гидры»
3. Микропрепарат «Ротовой аппарат бабочки»
4. Микропрепарат «Ротовой аппарат комара»
5. Микропрепарат «Ротовой аппарат саранчи»
6. Микропрепарат «Срез дождевого червя»
7. Микропрепарат «Инфузория-туфелька»
8. Микропрепарат «Эвглена»

Набор микропрепаратов по анатомии и физиологии

1. Микропрепарат «Гиалиновый хрящ»
2. Микропрепарат «Гладкая мышечная ткань»
3. Микропрепарат «Костная ткань»
4. Микропрепарат «Кровеносные сосуды»
5. Микропрепарат «Кровь человека»
6. Микропрепарат «Однослойный эпителий»
7. Микропрепарат «Поперечно-полосатая мышечная ткань»
8. Микропрепарат «Сперматозоиды лягушки»
9. Микропрепарат «Срез позвоночника (нервные клетки)»
10. Микропрепарат «Ткани желудка»

Набор микропрепаратов «Общая биология»

1. Микропрепарат «Бактерии»
2. Микропрепарат «Дробление яйцеклетки лягушки»

3. Микропрепарат «Дрозофила взрослая»
4. Микропрепарат «Конъюгация ниточной водоросли»
5. Микропрепарат «Куколка дрозофилы»
6. Микропрепарат «Личинка дрозофилы»
7. Микропрепарат «Митоз в корешке лука»
8. Микропрепарат «Плазмодесмы»
9. Микропрепарат «Плесень мукор»

Мультимедийные средства обучения.

1. Анатомия и морфология растений-4 части.
2. Систематика растений-4 части.
3. Основные отряды птиц-2 части.
4. Сезонные явления в жизни птиц.
5. Биология человека.
6. Цитология.
7. Генетика.
8. Основы селекции.
9. Экологические факторы (свет).
10. Экологические факторы (влажность).
11. Экологические факторы (температура).
12. Биотические отношения.
13. Интерактивные творческие задания.
14. Биология: «Растения. Грибы. Бактерии» 6 класс.
15. Биология: «Животные» 7 класс.
16. Биология: «Человек» 8-9 классы.
17. Биология: «Эволюционное учение» 10-11 классы.

Набор моделей (новые)

1. Набор моделей различных семейств – 6 шт.
2. Набор моделей по строению растений – 4 шт.
3. Набор моделей по строению беспозвоночных (инфузория-туфелька, дождевой червь, ланцетник, беззубка, кузнечик, гидра).
4. Комплект скелетов позвоночных животных (рыба, лягушка, ящерица, птица, кролик).
5. Модель строения головного мозга позвоночных животных – 5 шт.
6. Модель скелета человека (85 см.).
7. Модель скелета человека (170 см.).
8. Модель «Торс человека».
9. Модель скелета черепа человека.
10. Модель «Позвонки».
11. Модель строения глаза.
12. Модель строения сердца.
13. Модель строения печени.
14. Модель строения носовой и ротовой полости.
15. Модель строения почки человека.
16. Модель строения желудка человека.

17. Модель строения нейрона и нервного волокна.
18. Модель строения животной клетки – 2 шт.
19. Модель строения растительной клетки.
20. Модель строения вируса.
21. Модель строения белка.
22. Модель строения ДНК - 2 шт.
23. Модель механизма процесса митоза.
24. Модель механизма процесса мейоза.

Набор моделей (старые)

1. Модель внутреннего строения человека
2. Модель мышцы человеческого тела
3. Модель строения сердца человека

Технические средства обучения.

1. Микроскоп Микромед -1
2. Микроскоп DUO-SCOPE (инвентарный номер 1101040003)
3. Весы учебные с гирями до 200 гр. биологические – 4 шт.
4. Биологическая микролаборатория
5. Ноутбук педагога IRU (инвентарный номер 14302020500008)
6. Принтер CANON 3010 (инвентарный номер 14302036000010)

Набор наглядных пособий и оборудования, полученных в рамках функционирования центра образования естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста»

Набор гербариев

1. «Ядовитые растения»
2. «Культурные растения»
3. «Деревья и кустарники»
4. «Медоносные растения»
5. «Дикорастущие растения»
6. «Кормовые растения»
7. «Лекарственные растения»
8. «Морфология растений»

Коллекции

1. «Палеонтологическая коллекция»
2. «Семена и плоды»
3. «Развитие пшеницы»
4. «Минеральные удобрения»
5. «Раковины моллюсков»
6. «Обитатели морского дна»
7. «Семейства жуков»
8. «Голосеменные растения»
9. «Представители отрядов насекомых»
10. «Семейства бабочек»

11. Комплект моделей «Набор палеонтологических находок. Происхождение человека»

Влажный зоопрепараты

1. «Внутреннее строение птицы»
2. «Внутреннее строение крысы»
3. «Креветка»
4. «Тритон»
9. «Сцифомедуза»
10. «Карась»
11. «Развитие костистой рыбы»
12. «Нереида»
13. «Корень бобового растения с клубеньками»
14. «Внутреннее строение брюхоногого моллюска»

Оборудование

1. Автоматизированное рабочее место «Гравитон»
2. Микроскоп Levenhuk Rainbow – 2 шт.