

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа-интернат № 1 имени В.П. Свиякова»
(МАОУ школа-интернат № 1)
Пастеровская ул., зд. 25, г. Красноярск, 660100
тел.: 8(391)298-30-21 E-mail: school_int_1@mail.ru

СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса

Кабинет биологии

1. Произведена паспортизация кабинета.
2. Перечень оснащения кабинета сверен с Перечнями:
 - а. перечень средств обучения и воспитания, необходимых для реализации образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования, соответствующих современным условиям обучения, необходимый при оснащении общеобразовательных организаций в целях реализации мероприятий по содействию созданию в субъектах Российской Федерации (исходя из прогнозируемой потребности) новых мест в общеобразовательных организациях (2019 г.)
 - б. требования к оснащению образовательного процесса в соответствии с содержательным наполнением учебных предметов федерального компонента государственного стандарта общего образования (до 2019 г.)
3. Весь перечень имеющегося оборудования внесен в базу данных «Оснащение школы-интерната № 1, в которой каждый может получить сведения о наличии и местонахождении необходимого оборудования для урока.

Подраздел 16. Кабинет биологии и экологии (перечень 2а)	
Специализированная мебель и системы хранения для кабинета	
Основное оборудование	
	Стол лабораторный демонстрационный (с раковиной, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока)
	Стол ученический двухместный регулируемый по высоте с раковиной и подводом воды
Основное /Дополнительное вариативное оборудование	
	Лабораторный островной стол (двухсторонний, с защитным, химостойким и термостойким покрытием)
	Стул лабораторный регулируемый по высоте
Технические средства	
Дополнительное вариативное оборудование	
	Моноблок (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)
Демонстрационное оборудование и приборы	
Основное оборудование	
	Комплект влажных препаратов демонстрационный
	Комплект гербариев демонстрационный
	Комплект коллекций демонстрационный
	Цифровой микроскоп бинокулярный (с камерой) В школе есть монокулярный цм
	Цифровая видеокамера для работы с оптическими приборами цифровая В школе есть ЦК, документ камеры

	Прибор для сравнения углекислого газа во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе
Дополнительное вариативное оборудование	
	Прибор для демонстрации всасывания воды корнями
	Прибор для обнаружения дыхательного газообмена у растений и животных
Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента, инструменты)	
Основное оборудование	
	Палочка стеклянная
	Зажим пробирочный
	Ложка для сжигания веществ
	Спиртовка лабораторная литая
	Штатив для пробирок
	Воронка лабораторная
	Колба коническая
	Пробирка
	Стакан
	Ступка фарфоровая с пестиком
	Цилиндр мерный
	Комплект микропрепаратов по анатомии, ботанике, зоологии, общей биологии
	Цифровая лаборатория по биологии для ученика
	Микроскоп школьный с подсветкой
	Цифровой микроскоп
Модели, муляжи, аппликации	
Основное оборудование	
	Комплект моделей-аппликаций демонстрационный
	Комплект анатомических моделей демонстрационный
	Комплект ботанических моделей демонстрационный
	Комплект зоологических моделей демонстрационный
	Комплект муляжей демонстрационный (фрукты, овощи)
Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Основное оборудование	
	Комплект портретов для оформления кабинета
Лаборантская для кабинета биологии и экологии	
Основное оборудование	
	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой
	Кресло учителя
	Стол лабораторный моечный
	Сушильная панель для посуды
	Шкаф для хранения учебных пособий
	Шкаф для хранения влажных препаратов запирающийся на ключ
	Шкаф для хранения посуды

Модели, коллекции, химические реактивы	
Основное оборудование	
Набор моделей атомов для составления моделей молекул по органической и неорганической химии	В химии
Набор моделей кристаллических решеток	В химии
Модель структуры белка есть Третичная	

Комплект коллекций	есть
--------------------	------

ОБЩИЙ СПИСОК УЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ КАБИНЕТА БИОЛОГИИ

Демонстрационное оборудование

Набор химической посуды для демонстрационных работ
"Робот-тренажер ""Гоша"""

Коллекции, гербарии и муляжи

Гербарий медоносных растений - демонстрационный
 Гербарий «Водоросли. Грибы. Лишайники» (раздаточный)
 Гербарий «Жизненные формы цветковых растений» (раздаточный)
 Гербарий «Систематика растений. Высшие споровые и семенные» (раздаточный)
 Гербарий «Систематика растений. Семейство Бобовые. Злаки» (раздаточный)
 Гербарий «Систематика растений. Семейство Пасленовые. Крестоцветные. Сложноцветные» (раздаточный)
 Гербарий «Систематика растений. Семейство Розоцветные» (раздаточный)
 Коллекция «Плоды сельскохозяйственных растений»
 Коллекция «Раковины моллюсков»
 Коллекция «Семена и плоды» с раздаточным материалом
 Коллекция «Шишки, семена плодов, деревьев и кустарников»
 Коллекция «Голосеменные растения»
 Коллекция энтомологическая «Представители отрядов насекомых»
 Коллекция энтомологическая «Семейство бабочек»
 Коллекция энтомологическая «Семейство жуков»
 В/препарат Корень бобового растения
 В/препарат Сцифомедуза
 В/препарат Тритон
 Гербарий 16369524000004
 Гербарий деревьев и кустарников
 Гербарий общей биологии
 Гербарий. Лекарственные растения
 Гербарий. Ядовитые растения
 "Коллекция ""Голосеменные растения"""
 "Коллекция ""Многообразие раковин моллюсков"""
 "Коллекция ""Представители отряда насекомых"""
 "Коллекция ""Семена и плоды"""
 "Коллекция ""Семена и плоды с раздаточным материалом"""
 Коллекция древесных пород
 Коллекция Палеонтологическая
 Коллекция Половой деформизм
 Коллекция Развитие насекомых
 Влажный препарат Пескожил

"Коллекция ""Классификация растений и животных""

"Набор палеонтологических находок ""Происхождение человека""

Набор муляжей "Дикая форма и культурные сорта яблок"

Набор муляжей "Корнеплоды и плоды" 2 части

Набор по зоологии

ГЕРБАРИИ

1. Гербарий "Водоросли". Грибы. Лишайники" (раздаточный)
2. Гербарий "Жизненные формы цветковых растений" (раздаточный)
3. Гербарий "Система растений Семейство Розоцветные" (раздаточный)
4. Гербарий "Систематика растений. Высшие споровые и семенные" (раздаточный)
5. Гербарий "Систематика растений. Семейство Бобовые. Злаки" (раздаточный)
6. Гербарий "Систематика растений. Семейство Паслёновые. Крестоцветные. Сложноцветные
7. Гербарий медоносных растений- демонстраций
8. Гербарий – 4
9. Гербарий деревьев и кустарников
10. Гербарий общей биологии
11. Гербарий. Лекарственные растения
12. Гербарий. Ядовитые растения

КОЛЛЕКЦИИ

1. Коллекция "Голосеменные растения" - 2
2. Коллекция древесных пород
3. Коллекция Ископаемые остатки растений
4. Коллекция Палеонтологическая
5. Коллекция "Плоды сельскохозяйственных растений"
6. Коллекция "Многообразие раковин моллюсков"
7. Коллекция "Раковины моллюсков"
8. Коллекция "Классификация растений и животных"
9. Коллекция "Семена и плоды "
10. Коллекция "Семена и плоды" с раздаточным материалом - 2
11. Коллекция "Шишки", семена плодов, деревьев и кустарников"
12. Коллекция "Представители отряда насекомых"
13. Коллекция энтомологическая "Представители отряда насекомых"
14. Коллекция энтомологическая "Семейство бабочек"
15. Коллекция энтомологическая "Семейство жуков"
16. Коллекция Половой диморфизм
17. Коллекция Развитие насекомых
18. Раздаточный набор "Виды насекомых вредители" (в прозрачном пластике)
19. Раздаточный набор "Виды насекомых полезные" (в прозрачном пластике)
20. Коллекция "Еж морской"
21. Коллекция "Звезда морская"
22. Коллекция Распилы костей
23. Коллекция Характерные черты скелета земноводных
24. Коллекция Характерные черты скелета млекопитающих
25. Коллекция Характерные черты скелета птиц

ВЛАЖНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

1. В/препарат Корень бобового растения
2. В/препарат Сцифомедуза

3. В/препарат Тритон - 2
4. Влажный препарат – 7
5. Влажный препарат "Внутреннее строение лягушки"
6. Влажный препарат "Внутреннее строение птицы"
7. Влажный препарат "Внутреннее строение рыбы"

МИКРОПРЕПАРАТЫ

1. Комплект микропрепаратов "Ботаника 1/2"
2. Комплект микропрепаратов "Ботаника 2/1"
3. Комплект микропрепаратов "Зоология 1"
4. Комплект микропрепаратов "Общая биология-1"
5. Микропрепараты по анатомии и физиологии человека
6. Микропрепараты по ботанике 6 класс
7. Микропрепараты по ботанике 7 класс
8. Микропрепараты по зоологии
9. Микропрепараты по общей биологии

УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

1. Лупа препаровальная – 25
2. Микроскоп с подсветкой – 3
3. Микроскоп С-11 – 1
4. Микроскоп "Микромед С-11" - 13
5. Микроскоп БИОР-2 цифровой - 1

МОДЕЛИ

Модель объемная «Цветок гороха» разборная
 Модель объемная «Цветок подсолнечника»
 Модель объемная «Цветок тюльпана» разборная
 Модель объемная «Цветок яблони» разборная
 Модель инфузории-туфельки объемная
 Модель ланцетника объемная
 Модель объемная «Кузнечик» разборная
 Модель объемная «Дождевой червь»
 Модель объемная «Беззубка» (двустворчатый моллюск) разборная
 Модель локтевого сустава подвижная
 Модель части позвоночника человека (объемная) разборная
 Модель Гигиена зубов
 Модель ДНК
 Модель цветка гороха
 Модель цветка картофеля
 Модель цветка пшеницы
 Молекула белка
 Набор муляж
 Скелет костистой рыбы
 Скелет лягушки
 Кости черепа
 "Модель объемная ""Глазное яблоко""
 "Модель объемная ""Зуб""
 "Модель объемная ""Мозг позвоночных""
 "Модель объемная ""Сердце""

"Модель рельефная ""Археоптерикс""

"Модель рельефная ""Внутреннее строение брюхоногого моллюска""

"Модель рельефная ""Внутреннее строение гидры""

"Модель рельефная ""Внутреннее строение голубя""

"Модель рельефная ""Внутреннее строение жука""

"Модель рельефная ""Внутреннее строение кролика""

"Модель рельефная ""Внутреннее строение лягушки""

"Модель рельефная ""Глаз. Строение""

"Модель рельефная ""Желудок. Внешняя и внутренняя поверхности""
(планшет,345x520мм)"

"Модель рельефная ""Кожа. Разрез"" (планшет, 355x500мм)"

"Модель рельефная ""Мочевая система"" (планшет, 260x465мм)"

"Модель рельефная ""Органы полости человека"" (планшет, 415x660мм)"

"Модель рельефная ""Пищеварительный тракт"" (1 планшет, 415x660мм)"

"Модель рельефная ""Почка. Макро-и микростроение"" (планшет, 415x660мм)"

"Модель рельефная ""Сердце человека"" (планшет,415x660мм)"

"Модель рельефная ""Строение дождевого червя""

"Модель рельефная ""Строение кожи человека"" (раздаточная)"

"Модель рельефная ""Строение легких""

"Модель рельефная ""Строение Спинного мозга"" (2 планшета)"

"Модель рельефная ""Таз женский. Саггитальный разрез"" (планшет, 360x480мм)"

"Модель рельефная ""Таз мужской. Саггитальный разрез"" (планшет, 360x480мм)"

"Модель рельефная ""Ухо человека"" (2 планшета)"

"Модель рельефная ""Челюсть человека""

"Муляжи ""Набор грибов""

Позвонки (7штук: 4 шейных, 2 грудных, 1 поясничный)

Скелет конечности овцы

Скелет кролика

Комплект моделей органов человека

Модели внутренних органов

Позвоночник человека на штативе

Скелет человека

Торс человека (разборная модель)

Модель мозга в разрезе

Виды насекомых полезные

виды насекомых вредители

1. Модель инфузории-туфельки объёмная
2. Модель ланцетника объёмная
3. Модель объёмная "Кузнечик" разборная
4. Торс человека (разборная модель)
5. Набор палеонтологических находок "Происхождение человека"
6. Скелет человека
7. Модель части позвоночника человека (объёмная) разборная
8. Позвоночник человека на штативе

9. Позвонки (7штук: 4 шейных, 2 грудных, 1 поясничный)
10. Модель локтевого сустава подвижная
11. Комплект моделей органов человека
12. Модели внутренних органов
13. Модель Гигиена зубов
14. Модель ДНК
15. Молекула белка
16. Модель мозга в разрезе
17. Модель объемная "Глазное яблоко"
18. Модель объемная "Зуб"
19. Модель объемная "Мозг позвоночных"
20. Модель объемная "Сердце"
21. Скелет конечности овцы
22. Скелет костистой рыбы
23. Скелет кролика
24. Скелет лягушки
25. Модель объёмная "Беззубка" (двустворчатый моллюск) разборная
26. Модель объёмная "Дождевой червь"
27. Модель объёмная "Цветок василька"
28. Модель цветка гороха
29. Модель объёмная "Цветок гороха" разборная
30. Модель цветка капусты
31. Модель объёмная "Цветок капусты" разборная
32. Модель цветка картофеля
33. Модель цветка пшеницы
34. Модель объёмная "Цветок подсолнечника"
35. Модель объёмная "Цветок тюльпана" разборная
36. Модель объёмная "Цветок яблони" разборная

МУЛЯЖИ

1. Муляжи "Набор грибов"
2. Набор муляж – 4
3. Набор муляжей "Дикая форма и культурные сорта яблок"
4. Набор муляжей "Корнеплоды и плоды" 2 части
5. Набор по зоологии

РЕЛЬЕФНЫЕ МОДЕЛИ (ТАБЛИЦЫ)

1. Модель рельефная "Археоптерикс"
2. Модель рельефная "Внутреннее строение брюхоногого моллюска"
3. Модель рельефная "Внутреннее строение гидры"
4. Модель рельефная "Внутреннее строение голубя"
5. Модель рельефная "Внутреннее строение жука"
6. Модель рельефная "Внутреннее строение кролика"
7. Модель рельефная "Внутреннее строение лягушки"
8. Модель рельефная "Глаз. Строение"
9. Модель рельефная "Желудок. Внешняя и внутренняя поверхности" (планшет, 345x520мм)
10. Модель рельефная "Кожа. Разрез" (планшет)
11. Модель рельефная "Мочевая система" (планшет)
12. Модель рельефная "Органы полости человека" (планшет)
13. Модель рельефная "Пищеварительный тракт"
14. Модель рельефная "Почка. Макро-и микростроение"

15. Модель рельефная "Сердце человека"
16. Модель рельефная "Строение дождевого червя"
17. Модель рельефная "Строение кожи человека" (раздаточная)
18. Модель рельефная "Строение легких"
19. Модель рельефная "Строение Спинного мозга"
20. Модель рельефная "Таз женский. Саггитальный разрез"
21. Модель рельефная "Таз мужской. Саггитальный разрез"
22. Модель рельефная "Челюсть человека"

УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

1. Учебное пособие "Общее знакомство с цветковыми растениями"
2. Учебное пособие из 12 листов "Биология 7 класс. Животные"

ПРИБОРЫ

1. Прибор для обнаружения дыхательного газообмена у растений
2. Прибор для сравнения содержания CO₂ во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе
3. Прибор для демонстрации всасывания воды корнями

МОДЕЛИ-АПЛИКАЦИИ

1. Модель-апликация "Биосфера и человек"
2. Модель-апликация "Агроценоз"
3. Модель-апликация "Типичные биоценозы"
4. Модель-апликация "Биосинтез белка"
5. Модель-апликация "Деление клетки"
6. Модель-апликация "Перекрест хромосом"
7. Модель-апликация "Гаметогенез у животных"
8. Модель-апликация "Генеалогический метод антропогенетики"
9. Модель-апликация "Генетика групп крови"
10. Модель-апликация "Моногибридное скрещивание"
11. Модель-апликация "Дигибридное скрещивание"
12. Модель-апликация "Наследование резус-фактора"
13. Модель-апликация "Размножение и развитие хордовых"

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1. Набор склянок для растворов 250мл (с притертой пробкой)
2. Набор хим.посуды для демонстрационных работ
3. Набор хим.посуды для лабораторных работ
4. Комплект инструментов препаровальных -
5. Аквариум
6. Компрессор LP-40 д/аквариума
7. Бокс пластиковый
8. К/т часов песочных
9. Линейка 100 см классная

ТАБЛИЦЫ

1. Плакат "Уровни организации живой природы"
2. Плакат "Эволюция органического мира" 100x140
3. Плакат "Эволюция органического мира" 70x100
4. Набор таблиц Деление клетки
 - деление клетки. Митоз.
 - деление клетки. Мейоз.
 - деление клетки бактерий
5. Комплект плакатов "Вещества растений. Клеточное строение"
 - увеличительные приборы
 - клеточное строение растений

- строение растительной клетки
- пластиды
- растительная клетка
- образовательная ткань
- покровная ткань
- проводящая ткань. ксилема
- проводящая ткань. флоэма
- механическая ткань
- основная ткань
- химический состав растительной клетки
- 6. Комплект плакатов "Общее знакомство с цветковыми растениями" (6 таблиц)
 - органы цветковых растений
 - вегетативные органы растений
 - корень
 - побег и почка. стебель
 - лист
 - генеративные органы растений
- 7. Комплект плакатов "Растение и окружающая среда" (7табл.)
 - растения луга
 - растения болот.
 - биоценоз пресного водоёма
 - смена растительного сообщества
 - зарастание водоёма
 - растения соснового леса
 - экологические факторы
- 8. Комплект плакатов "Растение - живой организм" (4табл.)
 - запасные вещества. ткани растений
 - передвижение веществ по растению
 - движения растений
 - вегетативное размножение
- 9. Комплект плакатов "Строение тела человека" (10 табл.+8 карт)
 - внутренние органы
 - скелет
 - кровеносная и лимфатическая система
 - мышцы (вид спереди)
 - мышцы (вид сзади)
 - пищеварительная система
 - зубы
 - суточные нормы питания
 - выделительная система
 - дыхательная система
 - гортань. носовая полость
 - жизненная ёмкость лёгких
 - изменение состава воздуха
 - работа сердца
 - значение тренировки сердца
 - нервная система
 - женская половая система
 - мужская половая система

10. Комплект плакатов "Химия клетки" (3 таблицы)
 - химический состав клетки
 - неорганические вещества клетки
 - органические вещества клетки
11. Комплект плакатов "Экстренная реанимация и первая медицинская помощь" (6шт.)
 - ожоги. отравления. обморожения
 - остановка кровотечений
 - техника реанимации
 - транспортировка. иммобилизация
 - перенос пострадавших
 - электротравмы
12. Комплект таблиц "Биология 6кл Растения"
 - живая и неживая природа
 - жизненные формы растений
 - травянистые растения
 - цветок. соцветия
 - строение цветка
 - разнообразие цветков
 - простые соцветия
 - сложные соцветия
 - плоды и семена
 - плод
 - сухие плоды: белена, акация
 - сухие плоды: лопух, крапива
 - сочные плоды: огурцы, томаты
 - сочные плоды: малина, земляника
 - сочные плоды: яблоня, вишня
 - семя
 - семена 1-дольных растений
 - семена 2-дольных растений
 - распространение сухих плодов и семян
 - прорастание семян
 - рост растений
 - возрастные изменения в жизни растений
 - животная клетка
13. Комплект таблиц "Биология 7кл Животные"
 - царства живой природы
 - черви
 - многообразие паразитических червей
 - многообразие моллюсков
 - отряды насекомых
 - схемы кровообращения позвоночных
 - головной мозг позвоночных
 - морские рыбы
 - пресноводные и проходные промысловые рыбы
 - искусственное разведение рыб
 - выход позвоночных из воды на сушу
 - внутреннее строение птиц
 - внутреннее строение кролика

- скелет тела и кости конечностей зверей
- специализированные формы млекопитающих
- 14. Комплект таблиц по анатомии (21 шт. 550*85) лам.
 - ткани. органы. системы органов
 - железы внутренней секреции
 - нервная система
 - нейрон. рефлекторная дуга
 - соматическая нервная система
 - автономная нервная система
 - спинной мозг
 - головной мозг
 - зрительный анализатор
 - слуховой анализатор
 - обонятельный и вкусовой анализатор
 - скелет
 - строение и соединение костей
 - череп
 - мышцы
 - вывихи и переломы
 - кровь
 - кровеносная и лимфатическая система
 - сердце
 - схема кровообращения
 - дыхательная система
 - пищеварительная система
 - выделительная система
 - кожа
- 15. Комплект таблиц по биологии "Размножение цветковых растений" (лам.)
 - вегетативное размножение комнатных растений (1 часть)
 - вегетативное размножение комнатных растений (2 часть)
 - вегетативное размножение лесных трав
 - вегетативное размножение. культура ткани
 - опыление
 - оплодотворение у цветковых растений
- 16. Комплект таблиц по биологии Эволюционное учение
 - развитие биологии до Ч. Дарвина
 - эволюционное учение Ч. Дарвина
 - виды. видообразование
 - изменчивость
 - искусственный отбор
 - естественный отбор
 - доказательства эволюции
 - главные направления эволюции
 - схема эволюционного процесса (Северцов)
 - развитие органического мира
 - этапы эволюции человека а) эволюционное древо приматов и человека
б) структурная организация живых организмов
 - геохронологическая таблица
 - эволюция органического мира

- эволюция кровеносной системы
 - кровеносная система человека
 - эволюция нервной системы
 - эволюция выделительной системы
 - выделительная система человека
 - эволюция слухового анализатора
 - эволюция репродуктивной системы
 - репродуктивная система человека
17. Комплект таблиц по биологии. Курс "Животные" (550*850 20шт.ламин.)
- простейшие
 - кишечнополостные
 - свиной цепень
 - аскарида
 - моллюски
 - членистоногие: раки, пауки
 - членистоногие: насекомые
 - рыбы
 - амфибии
 - рептилии
 - птицы
 - многообразие приспособленностей птиц
 - перелётные и зимующие птицы
 - происхождение птиц
 - звери: особенности и классификация
 - пищеварительная система млекопитающих
 - рукокрылые
 - китообразные
 - ластоногие
 - звери: многообразие и значение
18. Комплект таблиц по ботанике "Растения" (21шт.)
- ткани растений
 - плоды
 - цветок
 - экологические факторы
 - органы цветкового растения
 - корень
 - видоизменения корней
 - водоросли. лишайники
 - мхи. плауны. хвощи. папоротники
 - голосеменные
 - покрытосеменные 1-дольные
 - соцветие, цветок и плод пшеницы
 - покрытосеменные 2-дольные: признаки
 - класса 2-дольных, крестоцветные, бобовые
 - покрытосеменные 2-дольные: розоцветные, паслёновые, сложноцветные
 - соцветие, цветок и плод подсолнечника
 - дикорастущие и культурные растения
19. Таблица Наука о природе
20. Таблица Фотосинтез/Строение и уровни организации белка

21. Таблицы по биологии 6-9 кл.
- бактерии. грибы
 - грибы: съедобные, несъедобные
 - зарождение и развитие экологии
 - объекты изучения экологии
 - экология – междисциплинарная наука
 - экосистема: основные компоненты
 - основные среды жизни на планете
 - экологические факторы
 - типы взаимодействия между видами
 - комплексное действие экологических факторов
 - типы питания живых организмов
 - пищевые связи в экосистеме
 - экологические ниши
 - биценоз дубравы
 - растения елового леса
 - растения соснового леса
 - растения широколиственного леса
 - животный мир тайги
 - животный мир пресного водоёма
 - биосфера
 - структура биосферы и её границы
 - организм человека – среда обит. микроорганизмов
 - антропогенное воздействие на окружающую среду
 - рост численности населения на планете
 - глобальное потепление (1 часть)
 - глобальное потепление (2 часть)
 - доступность пресной воды
 - зональное распределение биомассы
 - фотопериодизм
 - ярусность в растительных сообществах
 - ярусность леса

Список ЭСО

Биология

Мультимедийная моделирующая среда для изучения основ генетики и клеточных основ размножения: Виртуальная лаборатория по генетике БиОЛогика (CD)

Комплект электронных плакатов (наглядных пособий) «Биология» (CD) с методическими рекомендациями для учителя

Образовательная платформа ЯКласс

Комплект электронных плакатов (наглядных пособий) «Биология» (CD) с методическими рекомендациями для учителя

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/catalog/>

Электронная форма учебника в электронном каталоге издательства «Просвещение» на интернет-ресурсе www.prosv.ru

Врио директора
01.09.2021 г.



Р.В. Кузьмин

Исп.: Корноухова Людмила Михайловна