

МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ КАБИНЕТА БИОЛОГИИ

1. МЕБЕЛЬ КАБИНЕТА БИОЛОГИИ

Рабочее место учителя

- демонстрационный стол - 1
- компьютерный стол - 1
- учительский стул - 1
- компьютерный стул - 1
- классная доска - 1
- доска - планшет - 1
- интерактивная доска SMART Board - 1
- компьютер - 1
- мультимедийный проектор - 1
- документ камера - 1

Рабочее место ученика

- ученические лабораторные столы - 15
- ученические стулья - 30

2. ЛАБОРАНТСКАЯ КАБИНЕТА БИОЛОГИИ (мебель)

- шкафы двустворчатые с антресолями - 3
- шкафы двустворчатые - 1
- книжный шкаф - 1
- шкаф (хозяйственный) - 1
- стол - 1
- стулья - 3

В целях пожарной безопасности:

- песочница с песком и совком
- огнетушитель порошковый ОП — 2(3)- АВСЕ
- аптечка ПМП
- водоснабжение (вода подведена в лаборантской (умывальник)).

ОФОРМЛЕНИЕ КАБИНЕТА

№ п/п	Наименование стендов	Наличие
1	Родословное дерево развития жизни	+
2	Систематические категории царства Растений	+
3	Систематические категории царства Животные	+
4	Строение животной клетки	+

5	Ядовитые растения и животные Нижегородской обл.	+
6	Схема эволюционных взаимоотношений между основными группами современных организмов	+
7	Готовимся к ГИА	+
8	Фенологические наблюдения в природе	+
9	Портрет Тимирязева К.А.	+
10	Классный уголок	+

ТСО (КАБИНЕТА БИОЛОГИИ)

№ п/п	Содержание	Наличие
1	Компьютер	1
2	Активная акустическая система к компьютеру	1
3	Мультимедийный проектор MP 515 BENQ	1
4	Документ камера	1
5	Интерактивная доска SMART Board	1
	<i>Дополнительное оборудование</i>	
	Экран проекционный (антибликовый)	1
	Жалюзи	4
	Удлинитель	1
	Затемнение	2

ИНСТРУКЦИИ

1. По охране труда при работе в кабинете биологии
2. По охране труда при проведении экскурсий по биологии
3. По охране труда при проведении лабораторных и практических работ по биологии
4. По охране труда при проведении демонстрационных опытов по биологии
5. По охране труда для учащихся на уроке в кабинете биологии
6. План эвакуации из школы в ЧС
7. Правила пожарной безопасности
8. Алгоритм действий персонала при оказании помощи ребенку.

КАРТОТЕКА УЧЕБНО-НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ

Программы и учебники по биологии для 5— 11 классов (общеобразовательные классы)

Программы для общеобразовательных учреждений. Природоведение. 5 класс.
Биология. 6-11 классы. — М.: Дрофа, 2010.

Учебники:

5 класс

Авторы программы: Плешаков А.А., Сонин Н.И.
Плешаков А.А., Сонин Н.И. Природоведение. 5 класс, 2011.

6 класс

Авторы программы: Сонин Н.И., Захаров В.Б., Захарова Е.Т.
Сонин Н.И. Биология «Живой организм». 6 класс. – М.: Дрофа, 2007.

7 класс

Авторы программы: Захаров В.Б., Сонин Н.И., Захарова Е.Т.
В. Б.Захаров, Н.И.Сонин. Биология. 7 класс. «Многообразие живых организмов».
– М.: Дрофа, 2009, 2011.

8 класс

Авторы программы: Сонин Н.И.
Сонин Н.И. Биология 8кл «Человек». – М.: Дрофа, 2010.

9 класс

Авторы программы: Захаров В.Б., Захарова Е.Т., Сонин Н.И.
Мамонтов С.Г., Захаров В.Б., Сонин Н.И. Биология. Общие закономерности. 9кл.
М.: Дрофа, 2010.

10 -11 класс

Авторы программы: Агафонова И.Б., Сивоглазов В.И.
Сивоглазов В.И. Общая биология. Базовый уровень: 10-11 кл. – М.: Дрофа, 2008.

Методическая литература по биологии

5 класс

1. Иванова Т.В. Природоведение. 5 класс: Методическое пособие к учебнику А.А. Плешакова и Н.И. Сониной «Природоведение». - М.: Дрофа, 2002.
2. Семенцова В.Н. Природоведение.5 класс. Технологические карты уроков: Метод. пособие. — Спб.: «Паритет», 2002.
3. Козачек Т.В. Природоведение. 5 класс: Поурочные планы (по учебнику А.А. Плешакова, Н.И. Сониной). — Волгоград: Учитель, 2003.
4. Бердичевская Л.А., Сонин Н.И.. Природоведение. 5класс. Сборник заданий для тематического контроля знаний учащихся. — М.: Классикс Стилль, 2003.
5. Плешаков А.А. Природоведение: Рабочая тетрадь к учебнику для 5 класса. — М.: Дрофа, 2010.
6. Сухова Т.С., Строганов В.И. Тайны природы: Пособие для учащихся 5-7 классов. — М.: Вентана-Графф, 2001 (за страницами учебника).
7. Воронина Г.А. Тесты по естествознанию: 5 класс: к учебнику А.А.Плешакова, Н.И. Сониной «Естествознание» - М.: Издательство «Экзамен», 2013

6 класс

1. Березина С.Н. Контрольно-измерительные материалы. Биология: 6 класс. — М.: ВАКО, 2010.

2. Сонин Н.И. Биология. Живой организм. 6 кл.: Рабочая тетрадь к учебнику Сонин Н.И. Биология. Живой организм. — М.: Дрофа, 2010.
3. Сонин Н.И., Бровкина Е.Т. Биология «Живой организм». 6 класс: Методическое пособие к учебнику. — М.: Дрофа, 2001.
4. Семенцова В.Н. Биология «Живой организм». 6 класс. Технологические карты уроков: Метод, пособие. — Спб.: «Паритет», 2001.
5. Багоцкий С.В. Биология «Живой организм». 6 класс: Тестовые задания. — М.: Дрофа, 2003.
6. Лебедев С.Н. Уроки биологии с применением информационных технологий. 6 класс. Методическое пособие с электронным приложением. — И.: Глобус, 2009.
7. Алексеева Е.В., Булатова Е.Е. и др. Дидактический материал для учителя к учебнику Сонины Н.И. «Биология-6», «Живой организм», - издательство НИРО, 2001.
8. Григорян И.Р. Биология. Контрольно-измерительные материалы. 6 класс. — М.: ВАКО, 2010.
9. Рабочая тетрадь. Биология. Живой организм. 6 класс. — М.: Дрофа, 2010.
10. Бодрова Н.Ф. Биология. 6 класс. Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники. Методическое пособие для учителя. — Воронеж: ИП Лакоценина Н.А., 2011.
11. Биология. Интерактивные дидактические материалы. 6-11 классы. Методическое пособие с электр диском/ О.Л. Ващенко. - М.: Планета, 2012.

7 класс

1. Семенцова В.Н. Биология. 7 класс. Технологические карты уроков: Метод. Пособие. — Спб.: «Паритет», 2001.
2. Высоцкая М.В. Биология. 7 класс: поурочные планы по учебнику Захаров В.Б., Сонин Н.И. — Волгоград: Учитель, 2006.
3. Сонин Н.И., Семенцова В.Н. Биология. 7 класс: Дидактические карточки-задания к учебнику Захаров В.Б., Сонин Н.И. «Биология. Многообразие живых организмов». — М.: Дрофа, 2003.
4. Дмитриева Т.А., Суматохин С.В. Биология. Растения, бактерии, грибы, лишайники, животные. 6-7 кл. : Вопросы. Задания. Задачи. — М.: Дрофа, 2002.
5. Дронова О.Н. Хрестоматия по биологии: Бактерии. Грибы. Растения. — Саратов: Лицей, 2002.
6. Бодрова Н.Ф. Биология. 7 класс. Животные. Методическое пособие для учителя. — Воронеж: ИП Лакоценина Н.А., 2011.

8 класс

1. Семенцова В.Н. Биология. 8 класс. Технологические карты уроков: Метод. Пособие. — Спб.: «Паритет», 2002.
2. Козачек Т.В. биология. 8 класс: Поурочные планы (по учебнику Сонины Н.И., Сапина М.Р. — Волгоград: Учитель, 2006.
3. Абдулгамидов Ч.А., Сонин Н.И. Биология. Человек. 8 класс. Сборник заданий для тематического контроля знаний учащихся. Учебно-методическое пособие. — М. Классик Стиль, 2003.
4. Зверев И.Д. Человек: Организм и здоровье: Пособие для учащихся общеобразовательной школы 8-9 классы. — М.: Вентана-Графф, 2000.
5. Бодрова Н.Ф. Биология. 8 класс. Человек и его здоровье. Методическое пособие для учителя. — Воронеж: ИП Лакоценина Н.А., 2011.
6. Кириленко А.А. Биология. 8-11 классы. Человек и его здоровье. Подготовка к ЕГЭ и ГИА-9. Тематические тесты, тренировочные задания. Учебно-методическое пособие. - Ростов н/Дону.: Легион, 2013.
7. Подготовка к ГИА. Биология. 8 класс. Итоговое тестирование в формате экзамена. Автор-состав. С.Б. Циклов. — Ярославль: Академия развития, 2012.
8. Культура здоровья школьников. 5-11 классы: комплексно-тематические занятия / автор-состав. К.Е. Безух и др. — Волгоград: Учитель, 2011.

9 класс

1. Семенцова В.Н. Биология. Общие закономерности. 9кл. Технологические карты уроков: Метод. Пособие. — Спб.: «Паритет», 2002.
2. Гуменюк М.М. Биология. 9 класс: поурочные планы. — Волгоград: Учитель, 2006.
3. Григорян И.Р. Биология. Контрольно-измерительные материалы. 9 класс. — М.: ВАКО, 2010.
4. Воронина Г.А. Школьные олимпиады. Биология. 6-9 кл. — М.: Айрис-пресс, 2010.
5. Кириленко А.А. Биология. Подготовка к ГИА -9. — Ростов н/Дону.: Легион, 2010.
6. Рабочая тетрадь. Биология. Общие закономерности. 9 класс. — М.: Дрофа, 2010.
7. Бодрова Н.Ф. Биология. 9 класс. Основы общей биологии. Методическое пособие для учителя. — Воронеж: ИП Лакоценина Н.А., 2011.
8. Кириленко А.А. Биология. 9 класс. Подготовка к ГИА-2013. Учебно-методическое пособие. - Ростов н/Дону.: Легион, 2012.

10-11 класс

1. Кулев А.В. Общая биология. Юкласс (11 класс). Метод. Пособие. — СПб.: Паритет, 2001.
2. Козлова Т.А., Сонин Н.И. Общая биология. 10-11 классы: Метод.пособие к учебнику Захарова В.Б., Мамонтова С.Г., Сониной Н.И. Общая биология. — М.: Дрофа, 2001.
3. Биология. 11 класс: поурочные планы по учебнику В.Б. Захарова, Сониной Н.И. — Волгоград: Учитель, 2007.
4. Биология. 10 класс: поурочные планы по учебнику В.Б. Захарова, Сониной Н.И. — Волгоград: Учитель, 2006.
5. Рабочие тетради. Биология. Общие закономерности. 10-11 кл. Базовый уровень. В 2ч. / Агафонова И.Б., Сивоглазов В.И. — М.: Дрофа, 2007.
6. Биология. 10-11 классы: организация контроля на уроке. Контрольно-измерительные материалы / сост. Л.А. Тепаева. - Волгоград: Учитель, 2013.
7. Уроки биологии с применением информационных технологий. 10 класс. Методическое пособие с электронным приложением. / авт-сост. О.В. Воробьева. – М.: Планета, 2012.
8. Кириленко А.А.Молекулярная биология. Сборник заданий для подготовки к ЕГЭ: уровни А,В,С. Учебно-методическое пособие. - Ростов н/Дону.: Легион, 2012.

Электронные образовательные ресурсы:

Природоведение

1. Природоведение. 5 класс., - Дрофа, 2004.
2. Природоведение. 5 класс (Приложение к учебнику). – Дрофа, 2011.
3. Киножурнал «Хочу все знать». Зч., - М.: 000 «Правильное кино», 2007.
4. Большая детская энциклопедия. Планета Земля.- ООО Агенство, Россия, 2012.

Биология

Биология . Интерактивные дидактические материалы 6-11 классы.- М.: Планета, 2012 (качество обучения).

6 класс

1. Биология. Живой организм. Мультимедийное приложение к учебнику Сониной Н.И.. — ЭУП. ООО «Дрофа», 2006.
2. Уроки биологии 6 класс. Мультимедийное приложение к урокам /презентации, карточки с заданиями/. — М.: ООО «Глобус», 2009.
3. Биология. 5-9 классы. Часть 2. Живой организм. Мультимедийное учебное издание к учебнику Сониной Н.И.. — ЭУП. ООО «Дрофа», 2010.

7 класс

1. Уроки биологии 7класс. Мультимедийное приложение к урокам /презентации, карточки с заданиями/. — М.: ООО «Глобус», 2010.
2. Большая детская энциклопедия. Самые опасные животные мира .- ООО Агенство, Россия, 2012.
3. Электронное наглядное пособие. Рыбы. Земноводные. Пресмыкающиеся.
4. Биология. Многообразие живых организмов. 7 класс. Электронное учебное издание. - М.: Дрофа, 2011

8 класс

1. Биология. Человек. 5-9 классы. – ООО «Дрофа», 2008.
2. Биология. 5-9 классы. Часть 4. Человек. Мультимедийное учебное, 2010.
3. Биология. 8 класс. Человек. Мультимедийное приложение к учебнику Сонина Н.И. 2010. Дополнит.
4. Биология. Анатомия и физиология человека. 9 класс. (3 диска) — Просвещение, 2002.
5. Медицина. ООО «БИЗНЕССОФТ», Россия, 2005.
6. Электронное наглядное пособие. Человек и его здоровье.

9— 11 класс

1. Биология. Общая биология. 9 класс. Мультимедийное приложение к учебнику Захарова В.Б. — ЭУП, ООО «Дрофа», 2006.
2. Биология. 5-9 классы. Часть 5. Общие закономерности. Мультимедийное учебное издание, - Дрофа, 2010.
3. Общая биология. 10класс. Базовый уровень. Мультимедийное приложение к учебнику Сивоглазова В.И., Агафоновой И.Б., - ООО Дрофа, 2010.
4. Уроки биологии с применением информационных технологий. 10 класс. – М.: Планета, 2012.
4. Общая биология. 11класс. Базовый уровень. Мультимедийное приложение к учебнику Сивоглазова В.И., Агафоновой И.Б., - ООО Дрофа, 2010.
5. Электронное наглядное пособие. Цитология и генетика.

Готовимся к ГИА

1. IC: Репетитор. Биология., 2005.
2. Репетитор по биологии Кирилла и Мефодия. Виртуальная школа. Подготовка к ЕГЭ. — М.; ООО «Кирилл и Мефодий», 2008 (2 ч.).
3. Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия, 2007.
4. Звуки природы. Золотая осень.

КАРТОЧКИ - ИНСТРУКЦИИ к лабораторным и практическим работам

- по биологии 6 класс - 11 комплектов
- по биологии 7 класс – 17 комплектов
- по биологии 8 класс – 15 комплектов
- по биологии 9 класс - 8 комплектов
- по биологии 10 класс – 8 комплектов
- по биологии 11 класс – 6 комплектов

ДИДАКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ПО БИОЛОГИИ

- тестовые задания по темам природоведения для 5 класса
- контрольные работы по темам природоведения для 5 класса
- тестовые задания по темам биологии для 6 класса

- тестовые задания по темам биологии для 7 класса
- тестовые задания по темам биологии для 8 класса
- тестовые задания по темам биологии для 9 класса
- тестовые задания по темам биологии для 10 класса
- тестовые задания по темам биологии для 11 класса
- итоговые контрольные работы по биологии 6-11 класс

ОСНАЩЕННОСТЬ ПОСОБИЯМИ (наглядный материал по разделам программы биологии)

БОТАНИКА

ОБЪЕКТЫ НАТУРАЛЬНЫЕ

Гербарии

1. Гербарий курса Ботаника — 1
2. Гербарий. Морфология растений (5 тем x 3 листа) -1
3. Гербарий «Органы цветкового растения» - 1
4. Гербарий «Мхи. Водоросли» - 1
5. Гербарий «Грибы. Мхи. Лишайники» - 1
6. Гербарий. Основные группы растений (52 листа) - 1
7. Основные отделы растений (Семейства) -1
8. Гербарий сорных растений — 1
9. Гербарий культурных растений — 2
10. Гербарий. Деревья и кустарники (20 видов) - 2
11. Гербарий древесных пород — 1
12. Гербарий. Сельскохозяйственные растения (28 видов) – 1
13. Гербарий. Дикорастущие растения (28 видов) – 1
14. Гербарий. Лекарственные растения (20 видов) – 2
15. Гербарий. Растительные сообщества - 1

Коллекции

1. Семена культурных растений и их спутников — сорняков — 4
2. Плоды и семена овощных растений — 1
3. Плоды и семена технических и бобовых растений — 1
4. Плоды и семена зерновых растений – 1
5. Коллекция. Семена – 3
6. Коллекция Семена и плоды – 2
7. Коллекция. Плоды сельскохозяйственных растений -1
8. Торф и продукты его переработки - 2
9. Голосеменные растения — 1 (из 5 частей)
10. Хлопок - 2
11. Минеральные удобрения — 1 (из 2ч.)

Микропрепараты

1. Растительная клетка.
2. Спирогира-2
3. Хвоя сосны
4. Плесень мукор
5. Пыльца сосны -2
6. Сорус папоротника -2
7. **Набор (3):**

- стебель мха
- спороносный колосок хвоща
- заросток папоротника
- спорогоний кукушкина льна

8. Ветка липы

9. Лист камелии

10. Эпидермис листа герани

11. Зерновка ржи

12. Завязь и семяпочка

13. Набор (1):

- стебель березы
- стебель клевера
- пыльца на рыльце
- пыльник

14. Набор (1):

- крахмальные зерна
- первичное строение корня
- точка роста стебля
- стебель кукурузы
- соломина ржи

15. Набор микропрепаратов по ботанике для 6,7 классов (1):

- завязь и семяпочка
- сорус папоротника
- пыльник
- кожица лука
- ветка липы
- корневой чехлик
- спирогира
- пыльца сосны
- плесень мукора
- лист камелии

Рельефные таблицы

1. Клеточное строение листа - 1
2. Зерновка пшеницы - 1
3. Клеточное строение стебля - 1

Объемные модели.

1. Цветок пшеницы - 1.
2. Цветок картофеля - 1.
3. Цветок капусты - 1.
4. Цветок василька - 1.
5. Цветок гороха - 1.
6. Цветок подсолнечника - 1.
7. Цветок тюльпана - 1.
8. Цветок яблони - 1.

Динамические пособия (модели)

1. Цикл размножения водорослей — 1
2. Цикл размножения гриба — 1
3. Цикл размножения мха — 1
4. Цикл размножения папоротника — 1
5. Цикл размножения сосны — 1

Динамические пособия (на пленке)

1. Характерные особенности цветка Злаковых — 1
2. Характерные особенности цветка Картофеля — 1
3. Характерные особенности цветка Крестоцветных — 1
4. Характерные особенности цветка Сложноцветных — 1
5. Характерные особенности цветка Лилейных -1
6. Строение листа — 1
7. Строение корня — 1

Муляжи

1. Плодовые тела съедобных и ядовитых грибов -7
2. Плодовые тела шляпочных грибов (раздаточный материал) – 2
3. Набор муляжей грибов - 1
4. Набор муляжей овощей - 7
5. Набор муляжей фруктов - 5

Приборы демонстрационные

1. Прибор для демонстрации всасывания воды корнями (ПВВК) — 1
2. Прибор для наблюдения газообмена при дыхании растений и животных (ПГД)-2
3. Прибор для демонстрации водных свойств почвы (ВСП)- 1

Печатные пособия (таблицы)

1. Жизненные формы растений
Вегетативное размножение отводками, корневыми отпрысками.
2. Строение цветка.
Видоизмененные побеги (корневище, луковица).
3. Оплодотворение у цветковых растений. Одуванчик лекарственный.
4. Простые соцветия. Прораствание семян (подземное, надземное).
5. Разнообразие цветков.
6. Опыление.
Развитие проростка с мочковатой корневой системой.
7. Сухие плоды.
8. Сочные плоды.
9. Внешнее и внутреннее строение корня. Сухие плоды.
10. Видоизменения корней. Корнеплоды.
11. Строение растительной клетки.
12. Вегетативное размножение клубнями и луковицами.
13. Вегетативное размножение комнатных растений. Разнообразие побегов.
14. Вегетативное размножение комнатных растений. Внешнее строение листа.
15. Шляпочные грибы. Соцветие, цветок и плод пшеницы.
16. Грибы — паразиты. Семейство Розоцветные. Шиповник.
17. Лишайники.
18. Зеленый мох Кукушкин лен. Семейство Злаки. Пшеница.
19. Хвощ и плаун. Листья простые и сложные.
20. Сосна обыкновенная. Семена двудольных растений.
21. Схема развития покрытосеменного растения.
22. Соцветие, цветки и плод подсолнечника. Микроскопическое строение листа.
23. Семена двудольных растений.
24. Соцветия, цветков и плод пшеницы.
25. Комплект таблиц «Вещества растений. Клеточное строение» - 12 таблиц (в дем.столе):
 - Увеличительные приборы
 - Клеточное строение растений

- Пластиды
- Запасные вещества и ткани растений
- Строение растительной клетки
- Покровная ткань растений
- Механическая ткань растений
- Образовательная ткань растений
- Основная ткань растений
- Проводящая ткань растений (ксилема)
- Проводящая ткань растений (флоэма)
- Жизнедеятельность клетки

Транспаранты (таблицы в шкафу № 1).

1. Увеличительные приборы
2. Корневые системы
3. Развитие проростка со стержневой корневой системой
4. Внутреннее строение стебля
5. Почки и их строение
6. Покровная ткань листа
7. Выделение кислорода в процессе фотосинтеза
8. Листорасположение
9. Опыление
10. Оплодотворение у цветковых растений
11. Строение цветка
12. Разнообразие цветков
13. Соцветия
14. Сухие плоды(2)
15. Сочные плоды(2)
16. Семена однодольных
17. Распространение семян и плодов
18. Прорастание семян
19. Вегетативное размножение отводками черенками
20. Вегетативное размножение клубнями
21. Вегетативное размножение комнатными растениями(2)
22. Глистные грибы. Дрожжи
23. Схема развития папоротника
24. Классификация цветковых растений
25. Семейство Сложноцветных. Подсолнечник
26. Семейство Лилейных
27. Семейство Крестоцветных
28. Семейство Пасленовых
29. Сборка изделий из природного материала
30. Обработка природных материалов
31. Заготовка и хранение природного материала
32. Уход за смородиной
33. Посадка смородины
34. Выращивание смородины из черенков
35. Уход за многолетними грунтовыми растениями (2)
36. Размножение грунтовых растений
37. Подкормка грунтовых растений

ЗООЛОГИЯ

НАТУРАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ.

Влажные препараты

1. Внутреннее строение лягушки -10
2. Развитие костистой рыбы - 7
3. Внутренние органы рыбы - 9
4. Обитатели морей (самодел.) - 1
5. Тарангул - 1
6. Животные — индикаторы степени загрязненности водоемов - 1
7. Беззубка — 10
8. Развитие курицы – 1
9. Пескожил - 1

Коллекции

1. Вредители леса- 2
2. Вредители сада - 4
3. Вредители огорода - 4
4. Вредители амбара - 1
5. Пчела медоносная - 3
6. Развитие насекомых - 1
7. Раковины моллюсков (разд материал)
8. Расчлененный речной рак — 3
9. Гнездо молодых гусениц на яблони – 1
10. Сухой препарат Звезда морская - 1
11. Сухой препарат Еж морской -1
12. Раковины моллюсков - 2

Скелеты

1. Скелет кролика - 1
2. Скелет кошки - 1
3. Скелет крысы - 3
4. Скелет крота - 1
5. Скелет лягушки - 3
6. Скелет птицы (голубя)- 3
7. Конечность овцы —4
8. Характерные черты костистой рыбы -1
9. Характерные черты скелета бесхвостых земноводных — 1
10. Характерные черты скелета птиц - 1
11. Характерные черты костистой рыбы -1

Чучела

1. Полярная сова

Микропрепараты

1. Инфузория — туфелька - 2
2. Эвглена - 2
3. Вольвокс - 2

Полка 5.

4. Набор (2):
 - амеба
 - Малярийный плазмодий
 - гидра
 - ланцетовидный сосальщик

- членики ленточного червя
- ресничный червь

5. Гидра

6. Гидра поперечный срез - 2

7. Циклоп - 2

Полка 6.

8. Ротовой аппарат комара обыкновенного (самка) -2

9. Конечность пчелы - 2

10. Набор (2):

- яйца широкого лентеца
- дождевой червь — поперечный срез
- дафния
- Клещ иксодовый
- Ротовой аппарат насекомого (грызущий)
- Ланцетник
- Муха дрозофила

Полка 6.

1. Кровь лягушки - 2

Рельефные таблицы.

1. Археоптерикс - 1

2. Внутреннее строение рыбы - 1

Динамические модели (на пленке)

1. Внутреннее строение Млекопитающих -1

2. Внутреннее строение лягушки - 1

3. Внутреннее строение рыбы - 1

4. Бесполое размножение гидры -1

5. Внешнее строение насекомого - 1

Объемные модели

1. Сравнительная модель «Строение мозга позвоночных» - 1 (из 5ч.)

2. Торс свиньи – 1

3. Гидра – 1

4. Инфузория – туфелька - 1

5. Ланцетник - 1

Печатные пособия (таблицы по зоологии)

1. Редкие и исчезающие виды насекомых.

2. Значение насекомых — опылителей растений. добыча и разведение моллюсков.

3. Редкие и исчезающие виды земноводных и пресмыкающихся.

4. Птицы леса.

5. Редкие и исчезающие виды птиц мировой фауны.

6. Дневные хищные птицы.

7. Зимняя подкормка птиц.

8. Насекомоядные.

9. Ластоногие.

10. Китообразные.

11. Пушные грызуны и зайцеобразные.

12. Пушные хищные звери.

13. Редкие и исчезающие виды млекопитающих.

14. Редкие и исчезающие виды млекопитающих мировой фауны.

Транспаранты (таблицы в шкафу № 1)

1. Цикл развития аскариды
2. Выход позвоночных на сушу
3. Происхождение птиц
4. Внутреннее строение птицы
5. Внутреннее строение кролика
6. Утконос
7. Пресмыкающиеся

АНАТОМИЯ

НАТУРАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ

1. Скелет человека на подставке (170см) – 1
2. Череп человека с нижней челюстью – 1

Остеологические препараты

1. Распилы костей – 16 кор.
2. Шлифы костей - 1

Микропрепараты.

1. Гиалиновый хрящ - 2
2. Однослойный эпителий - 2
3. Гладкие мышцы - 2
4. Нервная система и органы чувств - 1
5. Нервные клетки - 1
6. Мышечная ткань - 1
7. Кровеносная система - 1
8. Кровь человека - 1
9. Набор микропрепаратов(1):
 - рыхлая соединительная ткань
 - железистый эпителий
 - мерцательный эпителий
 - костная ткань
 - нерв – поперечный срез

10. Набор микропрепаратов (1):
 - поперечно-полосатые мышцы
 - яйцеклетка млекопитающих
 - сперматозоиды млекопитающих
 - капилляры, вены, артериолы
 - ворсинки кишки

11. Набор микропрепаратов по анатомии (1):
 - Гиалиновый хрящ
 - Гладкие мышцы
 - Костная ткань
 - Кровеносные сосуды
 - Кровь человека
 - Однослойный эпителий
 - Поперечно-полосатая мышечная ткань
 - Сперматозоиды человека
 - Срез позвоночника (нервные клетки)
 - Ткани желудка

Модели.

1. Модель «Глаз» - 3
2. Модель «Ухо» - 2
3. Модель «Гортань в разрезе» - 3
4. Модель «Мозг в разрезе» - 1
5. Модель «Почка в разрезе» - 1
6. Модель «Сердце» - 1.
7. Модель торса человека 65 см - 1
9. Модель головного мозга человека – 1

Приборы

1. Динамометр ручной – 1
2. Прибор для сравнения содержания углекислого газа вдыхаемом и выдыхаемом воздухе (ПУГД) – 2

Таблицы по анатомии

1. Головной мозг. Зоны КБП.
2. Выработка условных рефлексов у собаки.
3. Кость и ее строение.
4. Предупреждение плоскостопия. Повязка на голову и грудь.
5. Сердце. Кожа.

Транспаранты (таблицы в шкафу № 1)

1. Кровь
2. Животная клетка
3. Зрительный анализатор
4. Обонятельный и вкусовой анализатор
5. Положение плода в матке
6. Соматическая нервная система
7. Ткани
8. Автономная нервная система
9. Спинной мозг
10. Внутренние органы
11. Обонятельный и вкусовой анализаторы
12. Слуховой анализатор
13. Кожный анализатор
14. Образование условного рефлекса
15. Строение костей
16. Система органов дыхания
17. Обмен веществ в организме
18. Стадии развития женского организма.
19. Стадии развития мужского организма.
20. Мужская репродуктивная система.
21. Женская репродуктивная система.

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

НАТУРАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Гербарии

1. Гербарий по Общей биологии - 1

2. Дарвинизм /изменчивость, приспособленность у растений/ - 1

Коллекции

1. Примеры защитных приспособлений у животных - 1
2. Рудиментарные органы позвоночных - 1
3. Кисть, стопа, нижняя челюсть шимпанзе -1
4. Гомология плечевого и тазового пояса позвоночных - 1
5. Гомология строения черепа позвоночных -1
6. Гомология конечностей позвоночных -1
7. Примеры полового диморфизма -1
8. Примеры мимикрии -1
9. Формы сохранности ископаемых растительных и животных организмов -1 (из 4 частей)
10. Коллекция «Происхождение человека» - 1 (из 2 частей)
11. Примеры дивергенции в строении конечностей у млекопитающих – 1
12. Палеонтологическая коллекция – 1
13. Обитатели морского дна - 1

Микропрепараты

1. Набор микропрепаратов по общей гистологии - 1.
2. Митоз в корешке лука - 1.
3. Набор микропрепаратов по биологии (1 комплект):
 - Бактерии
 - Дробление яйцеклетки лягушки
 - Дрозофила взрослая
 - Конъюгация ниточной водоросли
 - Куколка дрозофилы
 - Митоз в корешке лука
 - Плазмодесмы
 - Плесень мукор

Магнитные модели — аппликации

1. Модель «Синтез белка» - 2
2. Модель «Перекрест хромосом» - 2
3. Модель «деление клетки» - 1
4. Модель «Законы Менделя» - 1

Модели, муляжи.

1. Модель структуры ДНК - 2
2. Комплект палеонтологических моделей «Происхождение человека» - 1 (из 6 ч.)
3. Комплект моделей «Расы» - 1 (из 3 ч.)
4. Наборы муляжей гибридных и полигибридных растений - 11.
5. Набор муляжей «дикая форма и культурные сорта яблони» - 4
6. Набор муляжей «дикая форма и культурные сорта картофеля» - 3
7. Набор муляжей «дикая форма и культурные сорта томатов» - 6

Таблицы по Общей биологии

1. Популяции
2. Критерии вида.
3. Ароморфоз и идиоадаптация у растений.
4. Конвергенция.

5. Приспособленность и ее относительность.
6. Географическое видообразование.
7. Экологическое видообразование.
8. Развитие органического мира (3ч.).
9. Ископаемые люди.
10. Человеческие расы.
11. Радиоактивные изотопы в терапии, в биологии. Животные в природном сообществе.
12. Комплект таблиц «Химия клетки» (в дем. столе):
 - Белки. Ферменты.
 - Нуклеиновые кислоты
 - АТФ

Транспаранты (таблицы в шкафу № 1)

1. Растительная и животная клетка
2. Животная клетка
3. Строение клетки бактерии, сине-зеленой водоросли
4. Вирусы
5. Уровни белка
6. ДНК
7. Редупликация ДНК, синтез и-РНК
8. Репликация ДНК, и-РНК
9. Биосинтез белка
10. Генетический код
11. Энергетический обмен углеводов
12. Энергообеспечение клетки
13. Фотосинтез
14. фотопериодизм
15. Сперматогенез, овогенез
16. Митоз
17. Мейоз, митоз
18. Индивидуальное развитие хордовых
19. Взаимодействие частей развивающегося зародыша
20. Двойное оплодотворение у покрытосеменных растений
21. Модификационная изменчивость у растений
22. Мутации
23. Моногибридное скрещивание
24. Дигибридное скрещивание
25. Хромосомный механизм определения пола
26. Центры многообразия культурных растений
27. Полиплоидия
28. Методы работы Мичурина
29. Выведение украинской белой свиньи
30. Биосфера
31. Зарастание водоема
32. Дубрава
33. Биоценоз пресного водоема

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ ПО БИОЛОГИИ **ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ ПО БИОЛОГИИ (ДРОФА)**

БОТАНИКА

1. 1. Грибы (2)

2. Лист
3. Разнообразие листьев
4. Побег
5. Корень
6. Видоизменение корней
7. Органы цветкового растения
8. Семя
9. Цветок
10. Плоды
11. Увеличительные приборы
12. Химический состав клетки
13. Строение клетки (Р., Ж.)
14. Пластиды
15. Клеточные включения
16. Клеточное строение растений
17. Строение растительной клетки
18. Ткани растений
19. Ткани животных
20. Организм как единое целое
21. Запасные вещества и ткани растений
22. Покровная ткань растений
23. Механическая ткань растений
24. Образовательная ткань растений
25. Основная ткань растений
26. Проводящая ткань растений (флоэма и ксилема - 2)
27. Передвижение веществ по растению
28. Рост растения
29. Возрастные изменения в жизни растений
30. Растения болот
31. Растения елового леса
32. Растения соснового леса
33. Растения широколиственного леса
34. Растения луга
35. Ярусность в растительном сообществе

ЗООЛОГИЯ

1. Простейшие
2. Паразитические плоские черви
3. Эволюция нервной системы
4. Эволюция кровеносной системы
5. Эволюция репродуктивной системы
6. Эволюция выделительной системы
7. Глаза у беспозвоночных и позвоночных животных
8. Орган слуха у беспозвоночных и позвоночных животных
9. Эволюция кровеносной системы

ОРГАНИЗМ

1. Ткани животных
2. Система органов животных
3. Развитие животных
4. Организм как единое целое
5. Скелет – опора организма
6. Питание и пищеварение
7. Природные сообщества

8. Экофакторы

АНАТОМИЯ

1. Лимфатическая система
2. Скелет
3. Строение кости
4. Мышцы (2)
5. Мускулатура человека
6. Кровеносная и лимфатическая система
7. Кровеносная система
8. Дыхательная система
9. Выделительная система
10. Слуховой анализатор
11. Зрительный анализатор
12. Нервная система
13. Пищеварительная система
14. Половая система человека
15. Женская половая система

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

1. Уровни организации живого
2. Многообразие живых организмов
3. Эволюционное древо
4. Главные направления эволюции
5. Строение клетки (эукариот и прокариот)
6. Деление клетки
7. Митоз. Мейоз.
8. Типы размножения организмов
9. Бактерии
10. Разнообразие эукариотических клеток
11. Вирусы
12. Строение и функции нуклеиновых кислот
13. Строение ДНК
14. Нуклеиновые кислоты. АТФ.
15. Генетический код
16. Фотосинтез
17. Строение и функции белков
18. Синтез белка
19. Структуры белка
20. Белки и ферменты
21. Липиды
22. Углеводы
23. Метаболизм
24. Жизненные формы животных
25. Круговорот азота
26. Круговорот углерода
27. Строение экосистем
28. Действие факторов среды на организмы
29. Биотические взаимодействия
30. Экологические пирамиды
31. Типы питания
32. Цепи питания
33. Сукцессии

34. Смена растительных сообществ
35. Редкие и исчезающие виды растений
36. Редкие и исчезающие виды животных
37. Центры происхождения культурных растений
38. Биосфера
39. Мутации
40. Основные методы генетики человека
41. Строение генов прокариот
42. Строение генов эукариот
43. Моногибридное скрещивание
44. Дигибридное скрещивание (3 з-н Менделя)
45. Сцепленное наследование признаков (опыт Т.Моргана)
46. Взаимодействие аллельных генов
47. Взаимодействие неаллельных генов(комплементарность, эпистаз, полимерия)
48. Генетика пола

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ ПО БИОЛОГИИ - 150

Раздел 1. **Растения**

1. Виды растительных тканей
2. Строение цветка
3. Соцветия
4. Виды плодов растений
5. Строение семян однодольных и двудольных растений
6. Почка - зачаточный побег
7. Клеточное строение листа
8. Фотосинтез в клетках зеленых растений
9. Взаимосвязь фотосинтеза и дыхания растений
10. Вегетативное размножение растений
11. Покрытосеменные растения
12. Сравнительная характеристика классов покрытосеменных
13. Семейство розоцветные
14. Семейство бобовые
15. Семейство сложноцветные
16. Семейство пасленовые
17. Семейство крестоцветные
18. Семейство лилейные
19. Семейство злаковые
20. Водоросли
21. Шляпочные грибы

Раздел 2. **Животные**

22. Простейшие
23. Кишечнополостные
24. Типы червей
25. Цикл развития бычьего цепня
26. Цикл развития аскариды человеческой
27. Моллюски
28. Членистоногие
29. Насекомые
30. Цикл развития насекомого с неполным превращением. Стадии развития саранчи.
31. Цикл развития насекомого с полным превращением. Стадии развития майского жука.
32. Иглокожие
33. Хордовые

34. Хрящевые рыбы
35. Костные рыбы
36. Костные рыбы. Подкласс лучеперые.
37. Земноводные
38. Схема цикла развития лягушки
39. Пресмыкающиеся
40. Птицы
41. Птицы. Отряд воробьиные.
42. Двойное дыхание птиц
43. Млекопитающие
44. Млекопитающие. Отряд хищные.

Раздел 3. Человек

45. Типы животных тканей
46. Скелет человека
47. Основные группы мышц человека
48. Физическая активность и здоровье. Гиподинамия.
49. Внутренняя среда организма
50. Состав крови
51. Свертывание крови
52. Иммуитет
53. Схема кровообращения
54. Сердце тренированного и нетренированного человека
55. Газообмен в легких и тканях
56. Дыхательные движения
57. Заболевания желудочно-кишечного тракта. Причина язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.
58. Витамины. Суточная норма потребления.
59. Органы выделения
60. Строение кожи
61. Кожа - орган терморегуляции
62. Вегетативная нервная система
63. Схема рефлекторной дуги вегетативного рефлекса. Центробежный участок
64. Образование условных рефлексов
65. Нервно-гуморальная регуляция физиологических функций организма
66. Анализаторы
67. Аккомодация
68. Нервно-гуморальная регуляция функций организма при стрессе.
69. Влияние алкоголя на системы органов человека
70. Влияние алкоголя на организм человека
71. Влияние курения на организм человека
72. Влияние наркотических веществ на организм человека

Раздел 4. Общая биология

73. Уровень организации живой материи
74. Клеточно-организменный уровень организации живой природы
75. Популяционно-видовой уровень организации живой природы
76. Биосферно-биогеоценотический уровень организации живой природы
77. До дарвиновский период в биологии
78. Искусственный отбор. Различные породы голубей и их общий предок
79. Творческая роль искусственного отбора. Различные породы кур и их общий предок
80. Формы естественного отбора
81. Индустриальный меланизм. Пример действия естественного отбора
82. Схема дивергенции по Ч. Дарвину.
83. Микроэволюция

84. Способы видообразования
85. Многообразие видов лютиков - результат естественного отбора. Видообразование в роде лютиков в связи с освоением различных мест обитания
86. Многообразие видов синиц - результат естественного отбора. Видообразование в роде синиц в связи с пищевой спецификацией
87. Основные направления эволюционного процесса. Пути достижения биологического прогресса
88. Основные направления эволюционного процесса
89. Эволюция клетки
90. История развития жизни на Земле
91. Неклеточные формы жизни - вирусы и фаги. Схема жизненного цикла бактериофага
92. Строение клетки
93. Нуклеиновые кислоты
94. Фотосинтез
95. Биосинтез белка
96. Этапы энергетического обмена
97. Роль АТФ в энергетике живой клетки
98. Метаболизм автотрофных и гетеротрофных организмов и их систем
99. Раздражимость у живых организмов
100. Размножение
101. Митоз - непрямоe деление клеток
102. Мейоз
103. Гаметогенез
104. Двойное оплодотворение у покрытосеменных (цветковых) растений
105. Законы Г. Менделя. Наследование при неполном доминировании. Наследование окраски плодов земляники
106. Законы Г. Менделя. Многогибридное скрещивание. Наследование пурпурной и белой окрасок цветков гороха.
107. Сцепленное с полом наследование. Наследование гемофилии
108. Взаимодействие неаллельных генов, расположенных в негомологичных хромосомах
109. Неаллельные взаимодействия генов (комплементарность)
110. Множественное (плейотропное) действие гена курчавости оперения у кур.
111. Комбинативные окраски норок
112. Мутационная изменчивость
113. Мутационная изменчивость (продолжение)
114. Мутационная изменчивость (продолжение)
115. Возникновение жизни на Земле
116. Предположительная схема происхождения эукариот путем многократного симбиоза аэробных и анаэробных прокариот (по Альбертсу и др.)
117. Классические методы селекции
118. Новые методы селекции животных
119. Новейшие методы селекции растений
120. Биотехнология

Раздел 5. Экология

121. Основы экологии. Экологические факторы
122. Природные ресурсы. Биологические ресурсы.
123. Структура биогеоценоза (экосистемы)
124. Пищевые связи в экосистемах
125. Основные потоки энергии в экологической системе тундры.
126. Основные потоки энергии в экологической системе смешанного леса Европы
127. Основные потоки энергии в экологической системе степи
128. Основные потоки энергии в экологической системе пустыни
129. Основные потоки энергии в экологической системе тропического леса Южной Америки
130. Основные потоки энергии в экологической системе саванны и редколесья Южной Африки
131. Взаимосвязь компонентов экосистемы «Аквариум»
132. Типы экологических взаимоотношений в природе

133. Зональное распределение растительности экосистем
134. Площадь поверхности и готовая продуктивность экосистем Земли
135. Смена сообществ при зарастании водоема
136. Влияние деятельности человека на состояние природных сообществ
137. Биосфера
138. Количественное соотношение химических элементов в живом веществе
139. Круговорот углерода в биосфере
140. Круговорот азота в биосфере
141. Стадии взаимных отношений человека и биосферы
142. Загрязнение окружающей среды
143. Загрязнение окружающей среды (продолжение)
144. Источники загрязнения атмосферы
145. Потребление некоторых ресурсов современным городом
146. Система мероприятий по охране природы
147. Птицы Челябинской области, занесенные в Красную книгу
148. Насекомые Челябинской области, занесенные в Красную книгу
149. Дикорастущие, декоративные и лекарственные растения, занесенные в Красную книгу
150. Дикорастущие, декоративные и лекарственные растения, занесенные в Красную книгу

ПОРТРЕТЫ УЧЕНЫХ

1. Авицена (Абу — Али ибн Сина)
2. Аристотель
3. Вавилов Н.И.
4. Вернадский В.И.
5. Гиппократ
6. Дарвин Чарльз
7. Ковалевский В.О.
8. Коперник Н.
9. Левенгук Антони Ван
10. Линней Карл
11. Ламарк Ж-Б.
12. Мечников И.И.
13. Мичурин И.В.
14. Павлов И.П.
15. Пастер Лун
16. Сеченов И.М.
17. Тимирязев К.А.

ОТКРЫТКИ

Ботаника.

1. Цветы - часы.
2. Растения - переселенцы.
3. Комнатные растения.
4. Грибы (2).
5. Из истории пряных растений.



Зоология.






1. Бабочки Средней Азии.
2. Их нужно спасти (Красная книга).
3. Насекомые.
4. Кузнечики. Сверчки. Кобылки.
5. Бабочки.
6. Стрекозы.

Общая биология.

1. Животные защищаются.
2. У водоема.
3. Заповедные животные и растения.
4. Природа после захода солнца (обитатели темноты).

УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

№ п/п	Название прибора	Рисунок прибора	Кол-во
1	Микроскоп «Аналит - 1»		15
2	Учебный микроскоп УМ - 301	 <small>Увеличить</small>	25

3	Микроскоп МБУ -4А		1
4	Микроскоп XSP- 104 с электр. Подсветкой = Микроскоп медицинский для биохимических исследований XSP-104		1
5	Лупы ручные		14
6	Увеличительный бокс Bresser JUNIOR		25
7	Адаптер – переходник к документ камере и микроскопу XSP-104		1

ПОСУДА И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ОПЫТОВ

Демонстрационные

1. Штатив лабораторный (ШЛБ) -1
2. Столик подъемно-поворотный - 1

Лабораторные

1. Воронки лабораторные – 7
2. Зажимы пробирочные – 30
3. Колбы конические: 500мл – 1
250мл -2
100мл – 3
50мл – 1
4. Колбы круглодонные: 500мл – 1
50мл - 3
5. Мензурки: 100мл – 3
50мл – 2
25мл - 1

6. Ложка для сжигания ЛСВ – 3
7. Ложка для сыпучих веществ – 10
8. Пипетки глазные -15
9. Пробирки ПХ 16– 30
ПХ 14- 20
ПХ 21 - 3
10. Спиртовка лабораторная литая – 14

11. Стаканы: 250мл – 2
150мл – 6
100мл –10
50мл - 5
12. Стекла предметные
13. Стекла покровные
14. Ступка с пестиком -8
15. Цилиндр измерительный – 6
16. Пробирка мерная – 2
17. Чаша выпарительная ЧВП- 9
18. Шпатель фарфоровый – 3
19. Штатив для пробирок – 4
20. Чашки Петри – 5
21. Кристаллизатор малый – 1
22. Весы учебные с гирями ВГУ -1 – 1
23. Стеклянные палочки – 20
24. Стеклянные трубочки

12.3. Приспособления к опытам

1. Лотки для раздаточного материала – 10+1
2. Лотки для микропрепаратов
3. Подставки под спиртовки – 14
4. Фильтровальная бумага
5. Индикаторная бумажка

12.4. Препаровальные инструменты

1. Иглы препаровальные – 20
2. Пинцеты анатомические с насечкой – 11
3. Скальпель – 2
4. Ножницы – 13
5. Резиновые перчатки
6. Тигельные ножницы – 2

ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

1. Крахмал (пор.)
2. Глюкоза (пор.)
3. Мука
4. Сахар
5. Масло растительное
6. Раствор иода спиртовой, 5%
7. Физиологический раствор (0,9% р-р NaCl в дистил. воде)
8. Поваренная соль, NaCl

9. Ацидин – пепсин
10. Желатин
11. Древесный уголь.
12. Пищевая сода, NaHCO_3
13. Морская соль
14. Яйца Артемии Салина
15. Пероксид водорода, H_2O_2

ЭКСКУРСИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1. Самодельная папка для сбора растений - 1
2. Сачки для ловли рыбок- мальков – 2
3. Баночки для сбора животного материала – 2
4. Лоток - 1

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНВЕНТАРЬ ДЛЯ РАБОТЫ НА ПРИШКОЛЬНОМ УЧАСТКЕ

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Лопаты	3 (у завхоза)
2	Грабли	3 (у завхоза)
3	Тяпка	1
4	Секатор	1
5	Ножовка	1 (у завхоза)
6	Ящик для выращивания рассады цветов	4
7	Ведро	3
8	Лейка для полива цветов	1
9	Шланг для полива цветов	1 (у завхоза)
10	Рыхлитель трезубый	1
11	Распылитель для цветов	1
12	Халат рабочий	1

СОДЕРЖАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ АПТЕЧКИ ПП

№ п/п	Наименование
1	Стерильный бинт
2	Вата
3	Нашатырный спирт = аммиачный раствор NH_4OH Сода питьевая, NaHCO_3
4	Валериановые капли
5	Бриллиантовая зелень
6	Раствор йода спиртовой (5%)
7	Борный вазелин (борная кислота крист.)
8	Пероксид водорода, H_2O_2
9	Пипетка глазная
10	Жгут

