

## Перечень оборудования кабинета биологии

1. Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования ООО «Научные Развлечения» - 3 шт.
2. Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования ООО «РЕЛЕОН» - 1 шт.
3. Ноутбук – 1 шт.

### **Таблицы по ботанике:**

1. Плесневые грибы - 1 шт.
2. Съедобные грибы - 1 шт.
3. Ядовитые и вредные грибы - 1 шт.
4. Оптические приборы - 1 шт.
5. Строение растительной клетки - 1 шт.
6. Плесневые грибы и дрожжи - 1 шт.
7. Бактерии - 1 шт.
8. Лишайники - 1 шт.
9. Культурные растения - 1 шт.
10. Строение стебля травянистого двудольного растения - 1 шт.
11. Строение и прорастание семени фасоли - 1 шт.
12. Строение почки и развитие побега - 1 шт.
13. Внутреннее строение листа - 1 шт.
14. Клеточное строение листа - 1 шт.
15. Устьице - 1 шт.
16. Строение цветкового растения - 1 шт.
17. Строение и прорастание зерновки кукурузы - 1 шт.
18. Однодольные - 1 шт.
19. Простые и сложные листья - 1 шт.
20. Разнообразие внешнего строения листьев - 1 шт.
21. Разнообразие побегов - 1 шт.
22. Удлиненные и укороченные побеги - 1 шт.
23. Видоизменения стебля, подземные образования - 1 шт.
24. Типы корней и корневых систем - 1 шт.
25. Корень и его зоны. Строение молодого корня - 1 шт.
26. Видоизменение корней. Корнеплоды и корневые клубни - 1 шт.
27. Строение стебля дерева (липы) - 1 шт.
28. Корневые системы и условия их прорастания - 1 шт.
29. Видоизменения листьев - 1 шт.
30. Видоизменения корней - 1 шт.
31. Листопад - 1 шт.
32. Листорасположение - 1 шт.
33. Листорасположение и листовая мозаика - 1 шт.
34. Строение корня - 1 шт.
35. Строение почек - 1 шт.
36. Строение стебля злаков (соломина) - 1 шт.
37. Типы травянистых стеблей - 1 шт.
38. Удлиненные и укороченные побеги - 1 шт.
39. Жизненные формы растений - 1 шт.
40. Строение побега из почки - 1 шт.
41. Строение стебля травянистого двудомного растения - 1 шт.
42. Внутреннее строение листьев - 1 шт.
43. Лишайники кустистые и накипные - 1 шт.
44. Формы листьев (простые и сложные листья) - 1 шт.
45. Клетка и растительная ткань - 1 шт.
46. Крахмал и белки в клетках растительной ткани - 1 шт.
47. Строение ветки липы - 1 шт.

48. Головные грибы - 1 шт.
49. Лекарственные растения - 1 шт.

**Таблицы по зоологии:**

1. Морские рыбы - 1 шт.
2. Класс млекопитающие- 1 шт.
3. Травяная лягушка- 1 шт.
4. Пресноводные и проходные промысловые рыбы- 1 шт.
5. Свиной солитер- 1 шт.
6. Китообразные- 1 шт.
7. Ластоногие- 1 шт.
8. Пушные и ценные звери- 1 шт.
9. Приматы- 1 шт.
10. Животный мир Арктики- 1 шт.
11. Насекомоядные ( крот) - 1 шт.
12. Тип кольчатые черви (дождевой червь) - 1 шт.
13. Тип членистоногие (речной рак) - 1 шт.
14. Тип членистоногие (майский жук) - 1 шт.
15. Тип хордовые класс птицы (сизый голубь ) - 1 шт.
16. Тип кишечнорастворимые (гидра) - 1 шт.
17. Тип моллюски- 1 шт.
18. Птицы леса- 1 шт.
19. Класс пресмыкающиеся- 1 шт.
20. Птицы болот и побережий водоемов- 1 шт.
21. Некоторые органоиды клеток- 1 шт.
22. Класс рыбы ( речной окунь) - 1 шт.
23. Тип членистоногие (пауки) - 1 шт.
24. Вредители растений и борьба с ними- 1 шт.
25. Жесткокрылые- 1 шт.
26. Чешуекрылые- 1 шт.
27. Промысловые ракообразные- 1 шт.
28. Тип членистоногие класс насекомые- 1 шт.
29. Паукообразные- 1 шт.
30. Перепончатокрылые- 1 шт.
31. Хомяк- 1 шт.
32. Чешуекрылые- вредители культурных растений- 1 шт.
33. Тип моллюски- разнообразие- 1 шт.
34. Тип моллюски- двустворчатые- 1 шт.
35. Рукокрылые- 1 шт.
36. Пищеварительная система млекопитающих- 1 шт.
37. Искусственное разведение рыб- 1 шт.
38. Наружное строение пчелы- 1 шт.
39. Восковыделение - строение сотов- 1 шт.
40. Строение внутренних органов пчелы- 1 шт.
41. Развитие пчелы- 1 шт.
42. Тип простейшие- 1 шт.
43. Тип плоские черви- 1 шт.
44. Класс земноводные, развитие, многообразие- 1 шт.

**Таблицы по анатомии:**

1. Кожа- 1 шт.
2. Индивидуальные на- 1 шт. боры хромосом- 1 шт.
3. Скелетные мышцы
4. Схема Кровообращения
5. Сердце
6. Внутренние органы
7. Ткани

8. Фазы работы сердца
9. Положение плода (человеческого эмбриона)
10. Калорийность и состав пищевых продуктов
11. Витамины
12. Обонятельный и вкусовой анализаторы
13. Слуховой анализатор
14. Соединение костей
15. Череп человека
16. Кровеносная система
17. Зрительный анализатор
18. Образование и внешнее торможение условных рефлексов
19. Значение тренировки сердца
20. Жизненная емкость легких
21. Дыхательная система
22. Органы дыхания
23. Органы выделения
24. Дыхание и сокращение сердца при покое и отдыхе
25. Спинной мозг и схема коленного рефлекса
26. Фазы работы сердца
27. Мир чувств человека
28. Камера исследования чувств человека
29. Кость и ее строение
30. Схема кровообращения
31. Изменение воздуха в классе в течение учебного дня
32. Изучение работы пищеварительных желез
33. Вывихи и переломы костей
34. Гортань и органы полости рта при дыхании и глотании
35. Строение головного мозга, позвоночник
36. Спинальный мозг
37. Пути распространения заразных болезней
38. Кровь
39. Строение костей и типы их соединения
40. Зубы
41. Схема строения нервной системы
42. Кожа
43. Ткань-орган-система органов
44. Нервные клетки и схема рефлекторной дуги
45. Эпителиальная, соединительная и мышечная ткани
46. Автономная нервная система
47. Соматическая нервная система

**Таблицы по общей биологии:**

1. Критерии вида
2. Схема развития животного мира
3. Сходство и отличие фауны палеоарктической и неарктической областей
4. Полиплоидия у растений
5. Животный мир Океании
6. Влияние ядохимикатов на сообщество поля пшеницы
7. Моногибридное скрещивание и его цитологические основы
8. Виды и видообразование
9. Биосинтез белка
10. Конвергенция
11. Взаимодействие частей развивающегося зародыша
12. Методы работы Мичурина
13. Борьба за существование и ее формы
14. Приспособленность организмов к среде обитания и ее относительный характер
15. Доказательство родства человека с человекообразными обезьянами
16. Природные комплексы

17. Индивидуальное развитие хордовых
18. Животный мир пустынь и полупустынь
19. Мейоз, сперматогенез и овогенез
20. Модификационная изменчивость у растений
21. Ароморфоз, идиоадаптация и дегенерация у растений
22. Биогенез водоема
23. Птицы культурных ландшафтов
24. Многообразие приспособлений
25. Растения и животные хвойного леса
26. Пампа
27. Животный мир пустыни Сахара
28. Животный мир степей Евразии
29. Идиоадаптация у растений
30. Человеческие расы
31. Схема эволюционных взаимоотношений между основными группами современных клеточных организмов
32. Биоценоз дубравы
33. Круговорот воды в природе
34. ДНК
35. Энеогеообеспечение клетки
36. Методы изучения естественного отбора
37. Географическое видообразование
38. Ведущая роль естественного отбора
39. Вирусы
40. Искусственный отбор
41. Дигибридное скрещивание и его цитологические основы
42. Работа ветра
43. Три состояния воды
44. Почва
45. Белки
46. Фотосинтез
47. Редупликация молекулы ДНК. Синтез и-РНК
48. Центры многообразия и происхождения культурных растений (по Вавилову)
49. Работа воды
50. Ароморфоз у животных
51. Клетка
52. Выход позвоночных на сушу
53. Мутационная изменчивость животных
54. Фотопериодизм
55. Развитие органического мира
56. Выветривание
57. Вода в жизни животных и растений (пустыня)
58. Животный мир Анд
59. Предшественники человека
60. Вода в природе
61. Растения и животные моря
62. Растения и животные суши (степь)
63. Биосфера
64. Мутационная изменчивость растений
65. Растения и животные лиственного леса
66. Специализированные формы млекопитающих

#### Демонстрационный материал

##### Модели:

1. Туловище человека
2. Ухо человека
3. Глаз человека

4. Сердце человека
5. Череп человека
6. Разрез яйца
7. Почка
8. Гортань человека
9. Глазное яблоко
10. Голова в разрезе
11. Агроценоз
12. ДНК

#### **Планшеты:**

1. Внутреннее строение человека: кровеносная система
2. Внутреннее строение человека: полость тела
3. Головной и спинной мозг
4. Ухо человека
5. Внутреннее строение уха человека
6. Теленок
7. Корова
8. Внутреннее строение пчелы
9. Внутреннее строение дождевого червя
10. Размножение голосеменных на примере сосны
11. Динамическое пособие «Законы Менделя»
12. Динамическое пособие «Деление клетки»

#### **Чучела и скелеты:**

1. Ворона (2шт)
2. Грач (1шт)
3. Дятел (1шт)
4. Скелет голубя (3шт)
5. Скелет лягушки (1шт)
6. Скелет ужа (1шт)
7. Скелет ящерицы (1шт)

#### **Влажные препараты:**

1. Развитие крысы (3шт)
2. Гидроидный полип (1шт)
3. Животные индикаторы загрязненных водоемов (1шт)
4. Скорпион (1шт)
5. Внутреннее строение речного рака (1шт)
6. Окунь (1шт)

#### **Коллекции:**

1. Кукуруза (1шт)
2. Кора и древесина (1шт)
3. Торф (1шт)
4. Шелк (1шт)
5. Лен (1шт)
6. Семена важнейших культурных растений (1шт)
7. Семена сорных растений в 120 видах (1шт)
8. Полезные и вредные насекомые (1шт)
9. Развитие тутового шелкопряда (1шт)
10. Примеры индивидуальной изменчивости (1шт)
11. Виды защитной окраски (1шт)
12. Насекомые и их естественные враги (2шт)
13. Вредители сада и леса (2шт)
14. Альбом «Породы сельскохозяйственных животных» (1шт)

#### **Муляжи:**

1. Съедобные и ядовитые грибы.
2. Плоды.
3. Дикие формы томатов.
4. Фрукты и овощи

#### **Оборудование:**

1. Микроскоп (4 шт.)
2. Микротом ручной школьный (1шт)
3. Лупа школьная (4шт)
4. Лупа канцелярская (3шт)

#### **Гербарии:**

1. Гербарий растений разных природных зон (3шт)
2. Гербарий деревьев и кустарников (1шт)

3. Гербарий определитель семейств (1 шт)
4. Гербарий по общей биологии (1 шт)
5. Гербарий по морфологии и биологии растений (1 шт)
6. Гербарий для курса ботаники (1 шт)

**Микропрепараты:**

**I. Набор по зоологии:**

1. Гидра поперечный срез
2. Вольвокс
3. Ротовой аппарат комара обыкновенного (самка)
4. Конечности пчелы
5. Циклоп
6. Инфузория-туфелька
7. Яйца широкого лентеца
8. Дождевой червь (поперечный срез)
9. Дафнии
10. Клещ иксодовый
11. Эвглена

**II. Набор по общей биологии:**

1. Зародышевые листки
2. Мутация дрозофилы
3. Дробление яйцеклетки
4. Сперматозоиды млекопитающего
5. Мейоз в корешках лука
6. Дрозофила норма
7. Яйцеклетка млекопитающего. Политенные хромосомы

**III. Набор по анатомии и физиологии:**

1. Гиалиновый хрящ
2. Гладкие мышцы
3. Кровь лягушки
4. Кровь человека
5. Однослойный эпителий
6. Нервные клетки
7. Нерв (поперечный срез)
8. Поперечно-полосатые мышцы
9. Костная ткань
10. Мерцательный эпителий
11. Железистый эпителий
12. Рыхлая соединительная ткань
13. Яйцеклетка млекопитающего
14. Капилляры, вены, артериолы
15. Сперматозоид морской свинки
16. Соединительная ткань
17. Ворсинки кишки
19. Частная гистология

**IV. Набор по ботанике:**

1. Строение волокон некоторых прядильных растений
2. Строение древесины
3. Корень ириса, тыквы
4. Поперечный разрез стебля мха кукушкин лен
5. Эпидермис и волоски с листа герани
6. Поперечный разрез стебля кирказона