

Оборудование кабинета биологии

ТАСО:

1. Компьютер -1 шт.

Лабораторное оборудование:

1. Предметные стекла.
2. Оптические микроскопы – 6 шт.
3. Лабораторные лупы – 6 шт.
4. Сосуды для выращивания растений

Иллюстративно-наглядные средства обучения:

Таблицы для 9, 10 и 11 классов по общей биологии:

1. Виды и видообразование.
2. Распространение семян и плодов.
3. Влияние загрязнений на водное сообщество.
4. Влияние ядохимикатов на сообщество пшеницы
5. Сообщество степи
6. Методы изучения естественного отбора
7. Естественный отбор
8. Строение хромосомы, клеточный цикл
9. Борьба за существование. Критерии вида
10. Клетка
11. Схема строения клетки
12. Митоз
13. Биосинтез белка
14. Вирусы
15. Энергетический обмен углеводов
16. фотосинтез
17. Редупликация молекулы ДНК
18. Энергообеспечение клетки
19. Биосфера
20. Биоценоз пресноводного водоема
21. Мейоз. Сперматогенез
22. Фотопериодизм
23. Биоценоз дубравы
24. Моногибридное скрещивание и его цитологическая основа
25. Модификационная изменчивость
26. Генетический код
27. Моногибридное и дигибридное скрещивание
28. Дигибридное скрещивание и его цитол.основа
29. Хромосомные механизмы определения пола
30. Полиплоидия у растений
31. Схема двойного оплодотворения
32. Индивидуальное развитие хордовых
33. Методы работы Мичурина
34. Центры видообразования и происхождения культурных растений
35. Мутационная изменчивость растений и животных
36. Белки
37. Уровни организации белка
38. ДНК

для 8 класса (анатомия человека):

1. Выделительная система

2. Нервная система
3. Скелет
4. Дыхательная система
5. Кровеносная система и лимфатическая система
6. Пищеварительная система
7. значение тренировки сердца
8. Мужская половая система
9. женская половая система
10. Мышцы (вид спереди)
11. Мышцы (вид сзади)
12. Шипиковая система (нейроны)
13. Нейрон. Химический синапс.
14. Состав крови. Иммунитет
15. Синапсы
16. Миофибрилла
17. Нервно-мышечный синапс
18. Гигиена дыхания
19. Вред курения
20. Профилактика воздушно-капельных инфекций
21. Витамины
22. Вред алкоголя
23. Профилактика близорукости
24. Закаливание организма
25. Предупреждение желудочно-кишечных заболеваний
26. Гигиена питания
27. Предупреждение искривления позвоночника
28. Влияние физических упражнений на организм
29. Предупреждение плоскостопия
30. Человеческие расы
31. Ископаемые люди
32. Современные люди
33. Австралопитеки
34. Жизнь первобытных людей
35. Гортань и органы полости рта при дыхании и глотании
36. Череп человека
37. Кость и ее строение
38. Соединение костей
39. Строение костей и типы их соединения
40. Вывихи и переломы костей
41. Обонятельный и вкусовой анализатор
42. Спинной мозг и схема коленного рефлекса
43. Схема строения нервной системы
44. Расположение внутренних органов
45. Слуховой анализатор
46. Система органов дыхания
47. Зрительный анализатор
48. Кожа
49. Органы пищеварения
50. Спинной мозг (фрагмент)
51. Головной мозг человека
52. Нервные клетки и схема рефлекторной дуги
53. Ткани

54. Органы дыхания
55. Сердце
56. Фазы работы сердца

Для 7го класса (животные):

1. уж и гадюка
2. тип моллюски
3. кольчатые черви
4. насекомые с полным превращением
5. тип иглокожие
6. внутреннее строение моллюсков
7. кишечнополостные
8. губки
9. круглые черви
10. простейшие
11. членистоногие
12. полное и неполное развитие насекомых
13. охрана насекомых
14. редкие и исчезающие виды насекомых СССР
15. насекомые, полезные в лесном и сельском хозяйстве
16. добыча и разведение моллюсков
17. инфузория туфелька
18. тип плоские черви
19. вредители растений и борьба с ними
20. амфибии
21. белые медведи
22. тигр
23. слон
24. бурый медведь
25. тигры и львы
26. жаворонок
27. наши зимующие птицы
28. птицы вороньего рода
29. домашние животные
30. промысел и охрана морских рыб
31. редкие и исчезающие виды земноводных и пресмыкающихся
32. редкие и исчезающие виды птиц мировой фауны
33. редкие и исчезающие виды птиц
34. охрана рыбных запасов
35. правила индивидуального рыболовства
36. редкие и исчезающие виды млекопитающих, проживающих в СССР (2 шт.)
37. редкие и исчезающие виды млекопитающих мировой фауны
38. значение насекомых – опылителей растений
39. соотношение животных и пищевые связи в биоценозе
40. сообщество смешенного леса
41. доказательства эволюции
42. строение головного мозга позвоночных
43. сообщество кораллового рифа
44. красная книга СССР
45. Животные в природном сообществе
46. Зоогеографические зоны Земного шара
47. Влияние человека на обитателей почвы
48. Сообщество тундры

Для 6го класса (бактерии, грибы, лишайники, растения):

1. Царства живой природы

жизнедеятельность растений:

1. рост растений
2. Опыление растений ветром и самоопыление
3. выращивание яблони
4. Оплодотворение у вишни
5. Опыление растений насекомыми
6. Вегетативное размножение растений (корневищем – 2шт.)
7. Распространение семян и плодов
8. Вегетативное размножение растений
9. Вегетативное размножение растений черенками
10. Искусственное опыление кукурузы
11. Вегетативное размножение растений усам
12. Вегетативное размножение растений глазками, клубнями
13. Передвижение веществ по растению
14. Возрастные изменения в жизни растений
15. Движение растений
16. Фотосинтез

систематика:

1. Семейство сложноцветных (одуванчик обыкновенный)
2. Семейство крестоцветных (дикая редька)
3. Семейства розоцветных (шиповник коричный)
4. Хвощ и плаун
5. Растения семейства лилейных
6. Различные виды клевера (2шт)
7. Растения сложноцветных
8. Луговые злаки
9. Выращивание яблони
10. Растения семейства бобовых
11. Растения семейства крестоцветные
12. Паслен черный
13. Растения семейства пасленовых
14. Шиповник коричный и культурная роза
15. Семейства злаковых: кукуруза
16. Семейство мотыльковых: горох посевной
17. Земляника лесная
18. Сурепка обыкновенная
19. Лук репчатый
20. Рожь посевная
21. Горох посевной
22. Яблоня
23. Капуста огородная
24. Кукуруза (2шт)
25. Подсолнечник однолетний
26. Сосна обыкновенная
27. Папоротник щитовник мужской
28. Зеленый мох кукушкин лен
29. Мох сфагнум
30. Одноклеточные зеленые водоросли (хламидомонада)

31. Многоклеточные зеленые водоросли
32. Семейство злаковых (пшеница)
33. Семейство пасленовых (паслен черный)
34. Разнообразие покрытосеменных растений
35. Дикорастущие и культурные растения

анатомия растений:

1. строение стебля двудольного растения
2. Типы корневых систем
3. Растительная клетка
4. Крахмал и белки в клетках растительных тканей
5. Строение корня
6. Строение стебля злака
7. Листорасположение и листовая мозаика
8. Строение почки и развитие побега
9. Типы травянистых стеблей
10. Видоизменения стебля: подземные образования
11. соцветия
12. Строение стебля дерева
13. Типы плодов и семян
14. Клеточное строение листа
15. Видоизменения корня
16. Строение устьиц
17. Раздельнополые цветки
18. Строение и прорастание семян фасоли
19. Жизненные формы растений
20. Цветковое растение и его органы
21. Вегетативные органы растений
22. Генеративные органы растений

грибы и лишайники:

1. шляпочные грибы
2. лишайники
3. бактерии
4. грибы – паразиты
5. плесневые и дрожжевые грибы

Рельефные таблицы:

Для 8го класса:

1. Мочевыделительная система
2. Разрез кожи человека
3. Внутреннее строение улитки (2шт.)
4. Ухо человека (2 шт)
5. Пищеварительная система
6. Строение сердца человека

Для 7го класса:

1. Вскрытая лягушка
2. Дождевой червь

Для 6го класса:

1. Зерновка пшеницы

2. Клеточное строение корня
3. Строение растительной клетки

Микропрепараты:

по общей биологии:

1. Яйцеклетка млекопитающего. Политенные хромосомы (5 шт.)
2. Сперматозоиды млекопитающего (19 шт.)
3. Дрозофила норма (19 штук)
4. Дробление яйцеклетки (18 штук)
5. Митоз в корешке лука (19 штук)
6. Мутация дрозофилы (бескрылая форма) – 19 шт.
7. Зародышевые листки (19 шт)

по анатомии человека:

1. общая гистология (2набора)
2. нервная система и органы чувств
3. кровь и кроветворные органы
4. мочеполовая система

по ботанике:

1. строение зерновок хлебных злаков
2. набор различные типы строения стебля
3. серия препаратов по анатомии растений (1 набор)

Коллекции:

1. Культурные растения
2. Голосеменные растения
3. Образцы коры и древесины
4. Удобрения
5. Лен (2штуки)
6. Торф (2 штуки)
7. Кукуруза (2 штуки)
8. Злаки
9. Хлопчатник и продукты его переработки

Коллекция гербария:

1. По систематике растений (6 класс)
2. Гербарий для курса ботаники
3. Гербарий по морфологии и биологии растений
4. Гербарии важнейших культурных растений
5. Гербарии для курса общей биологии

Комнатные растения кабинета биологии:

цветковые:

1. Абутилон комнатный
2. Колеус пятнистый
3. Пеларгония зональная
4. Рео пестрое
5. Сенткреазия пурпурная
6. Спатифиллум Уоллиса
7. Сциндапус золотистый
8. Тетрастигма Вуанье
9. Фикус каучуконосный

10. Финиковая пальма
 11. Хлорофитум капский
 12. Хойя мясистая
 13. Циссус ромболистный
 14. Эухарис крупноцветковый
 15. Аморфофаллюс бульбоносный
 16. Аспарагус перистый
 17. Аспидистра высокая
 18. Бегония пятнистая
 19. Гибискус китайский
 20. Диффенбахия пятнистая
 21. Клеродендрон Томсона
 22. Монстера деликатесная
 23. Дримиопсис пятнистый
 24. Бамбук
 25. Замиокулькас замиелистный
 26. Каллизия душистая
 27. Кливия оранжевая
 28. Стрелиция
 29. Кринум
- папоротниковидные:
1. многоножка золотая
 2. нефролепис возвышенный
 3. асплениум гнездовой
- голосеменные:
1. араукария разнолистная
- суккуленты:
1. сансевьера трехполосая
 2. сансевьера большая
 3. сансевьера низкорослая
 4. молочай блестящий
 5. молочай булабовидный
 6. молочай тирукалли
 7. пеперомия кожистолистная
 8. кактус
 9. алоэ древовидное
- флорариум

Коллекции по зоологии:

1. скелеты лягушки – 4шт.
2. скелет змеи
3. скелет ящерицы – 2 шт.
4. скелет крота – 2шт.
5. скелет рыбы – 1шт.
6. скелет кролика – 1шт.
7. строение рыбы
8. чешуя карпа
9. перья птиц
10. позвонки млекопитающего
11. раковинки моллюсков

12. коллекция: «иглокожие»
13. кораллы
14. Речной рак
15. Пчела медоносная (европейская)
16. Насекомые (чешуекрылые)
17. Тутовый шелкопряд
18. Шерсть
19. Устройство скелета амфибий

Чучела и образцы животных:

1. Пингвин императорский (птенец)
2. Рыжая цапля
3. Чайка
4. Сарыч (канюк)
5. Рога парнокопытных

Муляжи:

1. Шляпочные грибы
2. Фрукты и овощи

Модели:

1. Модель ДНК
2. Модель Дондерса
3. Строение цветка крестоцветных
4. Строение цветка бобовых
5. Внутреннее строение курицы
6. Строение яйца
7. Бочка Либиха
8. Легкие человека
9. Строение глаза, глазницы
10. Сердце человека
11. желудок человека
12. Печень человека
13. Мозг человека
14. Нервная клетка
15. гортань
16. кишечник
17. Тимус

Коллекции по анатомии человека:

1. позвонки
2. кости верхней и нижней конечности
3. череп с разнесенными костями

Коллекции по общей биологии:

1. Гомологичные органы (скелет черепа) и скелеты свободных конечностей позвоночных (7 штук)
2. Окаменелые останки организмов

Дополнительное оборудование:

1. Диапроектор
2. Слайды для диапроектора