

Сведения о наличии оборудования учебного кабинета «Биология»

1) Оборудование (мебель):

- ученические парты (14);
- ученические стулья (28);
- рабочее место учителя (стол, стул);
- шкафы (5);
- стеллажи (2);
- тумбочки (5);
- компьютерные столы (4);
- аквариумы (5).

2) Дидактические и раздаточные материалы (памятки, тесты, карточки-задания)

ПЕРЕЧЕНЬ НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ ПО БИОЛОГИИ.

- Микроскоп световой (с зеркалом) – 15
- Микроскоп световой (на батарейках) – 5
- Набор для микроскопирования - 5

Коллекции:

- Характерные черты скелета костистой рыбы
- Характерные черты скелета бесхвостых земноводных.
- Характерные черты скелета птиц.
- Характерные черты скелета млекопитающих.
- Пример конвергенции.
- Гомология строения черепа позвоночных.
- Гомология строения скелета задних конечностей наземных позвоночных.
- Гомология строения скелета плечевого и тазового пояса позвоночных.
- Характерные черты скелета летучей мыши, связанные со способностью к полету.
- Расчлененный скелет речного рака.

Наборы семян:

- Коллекция семян к гербарию (25).
- Семена однолетних сеяных трав.
- Плоды и семена овощных растений.
- Плоды и семена технических растений, семена бобовых растений.
- Плоды и семена зерновых растений.
- Семена многолетних сеяных трав.
- Растения и семена культурных и сорных трав.
- Коллекция семян кормовых растений.
- Коллекция семян сорных растений.

Коллекции насекомых:

- Насекомые – вредители поля.
- Насекомые – вредители сада.

Гербарии:

Основные группы растений:

- Водоросли.
- Грибы.
- Мхи.
- Лишайники.
- Хвощ.
- Папоротникообразные.
- Голосеменные.

- Покрытосеменные.
- Гербарии по систематике:*

- Крестоцветные.
- Бобовые.
- Пасленовые.
- Злаковые.
- Лилейные.
- Семейство сложноцветные.

ПЕРЕЧЕНЬ МИКРОПРЕПАРАТОВ.

1. Кожица лука.
2. Митоз в корешке лука. (2)
3. Корневой чехлик и корневые волоски.
4. Растительная клетка.
5. Лист камелии.
6. Мужская шишка сосны.
7. Типы размножения у растений (2).
8. Серия препаратов «Анатомия растений».
9. Спорогоний кукушкина льна.
10. Пыльца сосны.
11. Пыльник.
12. Хвоя сосны.
13. Завязь и семяпочка.
14. Сорус папоротника.
15. Плесень мукор (2).
16. Зерновка ржи.
17. Спороносный колосок хвоща.
18. Заросток папоротника.
19. Строение волокон некоторых прядильных растений.
20. Ветка липы.
21. Спирогира.
22. Вольвокс.
23. Эвглена.
24. Бактериальная клетка.
25. Животная клетка.
26. Инфузория-туфелька.
27. Гидра – поперечный срез.
28. Циклоп.
29. Ротовой аппарат комара.
30. Конечность пчелы.
31. Кровь лягушки.
32. Амеба, малярийный плазмодий, гидра, ланцетовидный сосальщик, членики ленточного червя, ресничный червь.
33. Яйца широкого лентеца, дождевой червь, поперечный срез; дафния, клещ иксодовый, ротовой аппарат насекомого (грызущий).
34. Мочеполовая система.
35. Дробление яйцеклетки.
36. Кровь и кроветворные органы.
37. Сперматозоиды млекопитающего.
38. Рыхлая соединительная ткань.
39. Нерв – поперечный срез.
40. Поперечнополосатые мышцы.
41. Яйцеклетка млекопитающего.

42. Гиалиновый хрящ.
43. Гладкие мышцы.
44. Соединительная ткань.
45. Кровь человека.
46. Нервная ткань. Костная ткань.
47. Однослойный эпителий.
48. Общая гистология.
49. Мышечная ткань (2).
50. Железы внутренней секреции.
51. Нервная ткань (2).
52. Мутация дрозофилы – «черное» тело.
53. Мутация дрозофилы – бескрылая форма.
54. Микропрепараты разные.
55. Набор микропрепаратов: ботаника 1.
56. Набор микропрепаратов: ботаника 2.
57. Набор микропрепаратов: зоология.
58. Набор микропрепаратов: общая биология.

ВЛАЖНЫЕ ПРЕПАРАТЫ:

- Органы пищеварения речного рака.
- Органы дыхания речного рака.
- Нервная система речного рака.
- Внутреннее строение беззубки.
- Гадюка.
- Тритон с личинкой.
- Развитие курицы.
- Дыхательная система птицы.
- Мочеполовая система птицы.
- Уж.
- Красноухая черепаха.
- Лягушка обыкновенная.

МОДЕЛИ:

- Голова человекообразной обезьяны.
- Череп неандертальца.
- Черепная крышка синантропа.
- Кресало (ранний палеолит).
- Гельдербейская нижняя челюсть.
- Строение яйца птицы.
- Цветок пшеницы.
- Строение легких человека.
- Гортань (2 части).
- Гортань.
- Верхняя часть туловища человека.
- Разборный торс (большой):
- Печень, кишечник, головной мозг.
- Сердце.
- Сердце с подставкой.
- Сердце на подставке.
- Сердце (камеры).
- Головной мозг (2 части).
- Нижняя часть торса человека.

- Головной мозг: рыбы, земноводных, рептилий, птицы, млекопитающих.
- Головной мозг человека.
- Разборный торс человека (малый).
- Модель глаза.
- Модель уха.
- Модель сердца.
- Модель гортани.
- Модель носа.
- Модель почки.
- Модель желудка.
- Скелет человека.
- Модель ДНК.

ПРОЧИЕ ПОСОБИЯ:

- Микроскопы световые (16).
- Микроскопы световые на батарейках (5).
- Набор для микроскопирования (5).
- Коллекция шишек, плодов и семян деревьев и кустарников.
- Спил дерева с годичными кольцами.
- Ракушки разные.
- Минералы и горные породы (10).
- Формы сохранности ископаемых растительных и животных организмов.
- Льняное волокно и продукты его переработки.
- Лен. Продукты переработки шерсти.
- Продукты переработки шерсти. Породы овец.
- Породы овец и шерсть.
- Набор муляжей плодов гибридных и полиплоидных растений и исходные формы.

Динамические пособия:

- Систематика растений и животных.
- Законы Менделя.
- Деление клетки.

3) Изобразительные наглядные пособия (схемы, таблицы).

4) Традиционные и инновационные средства обучения: телевизор, набор учебных видеофильмов, DVD проигрыватель, МФУ.