

## Оснащение кабинета химии, биологии

Площадь кабинета: 37,5 м<sup>2</sup>

Освещение: боковое естественное левостороннее

### Оборудование

№	Наименование имущества	Количество
1.	Стол	9 шт.
2.	Стулья	18 шт.
3.	Стол учительский	1 шт.
4.	Стул учительский	1 шт.
5.	Доска поворотная	1 шт.
6.	Кафедра	1 шт.
7.	Вытяжной шкаф	1 шт.
8.	Экран мультимедийный	1 шт.
9.	Жалюзи	2 шт.

Портреты выдающихся ученых в области химии и биологии – 10 шт.

#### Биология

◆ Сердце человека

#### Таблицы:

◆ Мозг птицы

Археозойская эра – 1 шт.

◆ Мозг пресмыкающихся

Палеозойская эра – 1 шт.

◆ Мозг земноводных

Мезозойская эра – 1 шт.

◆ Мозг млекопитающих

Кайнозойская эра – 1 шт.

◆ Мозг рыб

Кабинет оснащен специальными средствами обучения:

◆ Мозг человека

◆ Черепная крышка питекантропа

#### Муляжи:

◆ Мозг шимпанзе

◆ Череп неандертальца

- ◆ Черепная крышка неандертальца
- ◆ Голова гиббона

- ◆ Мичуринский сорт яблонь и груш

### Таблицы

#### Микропрепараты:

- ◆ Кровь человека
- ◆ Типы строения стебля
- ◆ Типы тканей
- ◆ Митоз в корешке лука
- ◆ Однослойный эпителий
- ◆ Гладкие мышцы
- ◆ Кровь лягушки
- ◆ Яйцеклетки млекопитающих
- ◆ Нервные клетки
- ◆ Гиалиновый хрящ
- ◆ Корень

#### Влажные препараты:

- ◆ Внутреннее строение дождевого червя
- ◆ Аскарида
- ◆ Пескожил
- ◆ Сосальщик печеночный
- ◆ Развитие крысы
- ◆ Коллекция стрекоз
- ◆ Коллекция вредители огорода
- ◆ Коллекция вредители леса
- ◆ Гербарий растений
- ◆ Скелет лягушки
- ◆ Микроскоп школьный

#### Зоология:

- ⓐ Паукообразные:  
Чешуекрылые – вредители культурных растений
- ⓐ Тип Кольчатые черви;  
Строение головного мозга позвоночных
- ⓐ Плоские и Круглые черви;  
Класс Птицы (многообразие)
- ⓐ Схемы кровообращения позвоночных;  
Класс Птицы
- ⓐ Класс Костные рыбы;  
Развитие земноводных
- ⓐ Класс Насекомые (отряды);  
Тип моллюски
- ⓐ Класс Земноводные;  
Тип Кишечнополостные
- ⓐ Морские губки (многообразие);  
Искусственное разведение рыб
- ⓐ Простейшие;  
Тип Плоские черви
- ⓐ Пауки и Клещи;  
Класс Ракообразные
- ⓐ Класс Млекопитающие;  
Класс Насекомые

• Происхождение птиц;

Строение птиц

• Позвоночные;

беспозвоночные

## **Ботаника**

1. Папоротник;

Семейство Розоцветные

2. Семейство Пасленовые;

Семейство Крестоцветные

3. Шляпочные грибы;

Одноклеточная водоросль

4. Мох сфагнум;

Плесневые грибы и дрожжи

5. Классификация  
покрытосеменных растений

6. Семейство Лилейные;

Семейство Злаковые

7. Лишайники;

Многokлеточные водоросли

8. Грибы-паразиты;

Зеленый мох-кукушкин лен

9. Бактерии;

Семейство Бобовые

10. Семейство Сложноцветные;

Схема развития покрытосеменных

11. Морские водоросли;

Многokлеточная водоросль

12. Соцветие, цветок и плод  
подсолнечника;

Разнообразие цветков

13. Сочные плоды

14. Двойное оплодотворение у  
растений;

Вариационная кривая

15. Корневая система и условия  
обитания;

Видоизменение листьев

16. Прорастание семян;

Семена двудольных растений

17. Оплодотворение у цветковых  
растений;

Строение цветка

18. Типы корневых систем;

Простые и сложные листья

19. Жизненные формы растений;

Простые и сложные листья

20. Сухие плоды

21. Простые соцветия;

Вегетативное размножение

22. Вегетативное размножение;

Сложные соцветия

23. Вегетативное размножение  
комнатных растений

24. Вегетативное размножение  
клубнями и луковицами;

Пшеница

25. Опыление;

Распространение плодов и семян

26. Побег;

- Лист
27. Опыление;
- Распространение семян
28. Видоизменение корня;
- Корнеплоды и клубни
29. Типы травянистых стеблей
30. Клетка и растительная ткань
31. Листорасположение
32. Строение устьиц
33. Строение почки и развитие побега
34. Клеточное строение листа
35. Строение стебля дерева
36. Строение корня

### **Человек**

1. Эпителиальные, мышечные и соединительные ткани
2. Расположение внутренних органов
3. Железы внутренней секреции
4. Схема строения нервной системы
5. Нервные клетки и рефлекторная дуга
6. Спинной мозг и схема коленного рефлекса
7. Головной мозг человека
8. Зрительный анализатор
9. Слуховой анализатор
10. Слуховой анализатор
11. Кожа

12. Обонятельный и вкусовой анализаторы
13. Скелет
14. Череп
15. Строение костей и типы их соединений
16. Вывихи и переломы костей
17. Скелетные мышцы
18. Кровь
19. Кровеносная система
20. Схема кровообращения
21. Фазы работы сердца
22. Кардиограмма
23. Органы дыхания
24. Жизненная емкость легких
25. Пищевые продукты
26. Зубы
27. Строение органов пищеварения
28. Органы пищеварения
29. Витамины
30. Органы выделения
31. Изучение работы пищеварительных желез
32. Условный рефлекс
33. Камера для изучения условного рефлекса
34. Пути распространения заразных болезней

### **Отдельно:**

Соединение костей

Сердце

Слуховой анализатор

Кожа

Спинной мозг

Кость и ее строение

Положение плода в матке

### **Общая биология**

1. Дигибридное скрещивание
2. Развитие ланцетника
3. Полиплоидия
4. Фотопериодизм
5. Митохондрии, хлоропласты
6. Селекция
7. Хромосомный механизм определения пола
8. Кариотип
9. Пищевые цепи
10. Строение ДНК
11. Митоз
12. Фотосинтез

### **Химия**

**Электрохимический ряд напряжения металлов – 1 шт.**

**Периодическая система химических элементов Д.Менделеева – 1 шт.**

Калий металлический

Натрий металлический

Калий хлорноватистый

Серный цвет

Фосфор красный

Иодид натрия

Соль Мора

Натрий бромистый

Алюминий родонистый

Калий железосинеродистый

Калий иодистый

Аммоний молибденовокислый

Натрий бролистый

### **Индикаторы**

Фенолфталеин, метилоранжевый

Соляная кислота

Серная кислота

Гидроксидкалия

Хлористый барий

Гидроксид кальция

Калий родонистый

Марганцовка

Нафталин

Аммиак

Гидроксид натрия

Хлороформ

Аммиак

Анилин солянокислый

Натрий фтористый

Барий азотнокислый оксид бария

Гидроксид бария

Перекись бария

Барий углекислый

Гидроксид бария

Известь натронная

Оксид кальция

Свинец уксуснокислый

Аммоний двух ромовокислый

Калий двухромовокислый

№ 2

Кальций металлический

Литий металлический

Натрий металлический

Бутиловый спирт

Этиловый спирт

Этиленгликоль

Каменноугольный ксилол

Бензин

Бензол каменноугольный

Изобутиловый спирт

Метиловый эфир

Нефть

№ 8

Оксид магния

Оксид железа

Глет свинцовый

Оксид меди

Свинец окись

Перекись водорода

Гидрат окиси железа

Ванадий сернокислый

Железо сернокислое

Оксид алюминия

Оксид марганца

Гидроксид алюминия

Гидроксид меди

Калий сернокислый

Натрий сернистый

Аммиак

Сульфат меди

Гидроксид меди

Аммоний сернокислый

Кальций сернокислый

Натрий азотнокислый

Алюминий азотнокислый

Марганец сернокислый

Сульфат натрия

Сульфат железа

Сульфат никеля

Сульфат алюминия

Нитрат алюминия

Нитрат меди

Кальций хлористый

Хлорид меди

Хлорид калия	Алюминий порошок
Хлорид кальция	Железо
Хлорид свинца	Медь
Хлорид марганца	Натрий уксуснокислый
Хлорид железа	Калий уксуснокислый
Хлорид алюминия	Глюкоза
Карбонат магния	Сахароза
Карбонат калия	Лимонная кислота
Карбонат кальция	Крахмал
Карбонат натрия	Палочки стеклянные
Карбонат меди	Карандаши
Силикат меди	Мерный стакан
Силикат натрия	Пластмассы коллекция
Фосфат натрия	Коллекция металлы
Фосфат кальция	Индикаторы набор
Фосфат калия	Коллекция горных пород
Кальций фосфорнокислый	Пробирки
Кальций	Мерные мензурки
Цинк	Набор удобрений
Цинк порошок	Штативы
Алюминий	