

1. ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАБИНЕТА

ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ

Таблицы по химии.

1. Условия смещения хим.реакции
2. Гибридизация атомных орбиталей
3. Порядок заполнения электронных оболочек атомов
4. Хим.равновесие
5. Скорость хим.реакции и ее зависимость от разных факторов
6. Изомерия
7. Принципы Ле Шателье и смещение химического равновесия
8. Энергетика цепных реакций
9. Типичные степени окисления.11 класс
10. Химическая связь и ее реакционность
11. Электролиз.11 класс
12. Классификация хим.реакций
13. Теплота образования химической связи,11 класс
14. Общая характеристика металлов,11 класс
15. Свойства водородных соединений элементов,11 класс
16. Взаимодействие азотной кислоты с металлами
17. Сравнительная характеристика мономеров
18. Синтезы на основе пропилена
19. Синтезы на основе бензола
20. Синтезы на основе пентана
21. Синтезы на основе бутана
22. Действие азотной и серной кислот на металлы,11 класс
23. Аминокислоты
24. Относительная сила кислот и их окислительная способность,11 класс
25. Электродные потенциалы и ряд напряжения металлов
26. Энергетические эффекты некоторых процессов,11 класс
27. Картины к урокам органической химии 10 класс «Углеводы»
28. Электролитическая диссоциация, 9 класс

Приборы

1. прибор для сушки пробирок
2. Аппараты Киппа для получения газов
3. прибор для измерения скорости реакции.
4. Запасные детали, бюретки
5. пробирки, мензурки
6. Цилиндры разные
7. спиртовки
8. пробирки
9. Индикаторная бумага

- 10.Магнит
- 11.Фильтровальная бумага
- 12.Пробирки с пробка
- 13.Стакан с песком
- 14.стаканы
- 15.Мерные колбы
- 16.Штативы с пробирками
- 17.Железные ложечки для сжигания веществ
- 18.Держатель для пробирок
19. Стеклянные палочки
- 20.фарфоровые чашки
- 21.ступки
- 22.колбы

Коллекции:

1. Коллекция минералов
2. Искусственный шелк
3. Пластмассы
4. Каучук
5. Топливо
6. Стекло
7. Шкала твердости

**Обеспеченность кабинета химии
специализированным и лабораторным оборудованием**

Портреты:

Авиценна, Антонио Ван Левенгук, Аристотель, Н.И. Вавилов, В.И.Вернадский, Гиппократ, Жан Батист Ламарк, Карл Линней, Луи Пастер, И.И. Мечников, И.П. Павлов, Н.И.Пирогов, И.М. Сеченов, К.А. Тимирязев, Чарльз Даврин;

Таблицы:

Основные понятия и законы химии 2 шт
Основные классы неорганических соединений 1 шт
Оксиды 2 шт
Пероксид водорода 2 шт
Теории кислот и оснований 7 шт.
Соли 4шт.
Классификация химических реакций 6 шт.
Термохимия 1 шт.
Химическая кинетика 2 шт
Строение молекул и химическая связь 7 шт
Растворы и растворимость 4 шт.
Электролитическая диссоциация 4 шт
Основы электрохимии 1 шт
Некоторые сведения органической химии 1 шт

Химические реактивы:

1. Металлы.
2. Оксиды.
3. Основания
4. Соли
5. Кислоты
6. Индикаторы
7. Комплекты химической посуды для проведения демонстрационных лабораторных и практических работ 20 ком.
8. Приборы для получения газов
9. Дистольатор
10. Штативы – 16 шт.
11. Спиртовки – 20 шт.
12. Электронагреватель 7 шт.
13. Аппарат Кидда
14. Эвдиометр
15. Кристаллические решетки
16. Прибор для проверки электрической проводимости растворов
17. Озонатор
18. Доменная печь
19. Конвектор

КОЛЛЕКЦИИ

№ п/п	№ коллекции	класс	Название	К-во
1	23	9	Алюминий	3
2	19	11	Волокна	5
3	20	10-11	Каучуки	2
4		10	Каменный уголь, продукты его переработки	1
5	10	9,11	Металлы, сплавы	3
6	15,5	8-11	Минеральные и горные породы	2
7	1	9	Наборы минеральных удобрений 1,2 часть	3
8	11	10	Нефть и продукты её перераб.	2
9	16	10-11	Пластмассы	4
10	8	9	Стекло и изделия из стекла	3
11	(8,10) №13	8-10	Топливо	2
12	2	8,9	Шкала твёрдости	10
13	21,22	9,11	Чугун и сталь 1,2 часть	10

ХИМИЯ

1. Производство серной кислоты
2. Волокна
3. Углеводороды
4. Схема трубчатой установки для непрерывной перегонки нефти
5. Бензол
6. Нагревательные приборы
7. Кислоты
8. Электролиз раствора Cu Cl_2 (с угольным анодом)
9. Образование водородных связей в молекулах
10. Фотосинтез
11. Спирты и альдегиды
12. Растворимость кислот, оснований и солей в воде (3 шт.)
13. Периодическая система элементов Д. И. Менделеева (. 5 шт.)
14. Продукты горения (2шт.)
15. Производство ацетилена из метана
16. Схема растворения электрической диссоциации соединений с ионной и полярной связями
17. Мартеновская печь
18. Защита от коррозии металлическими пленками
19. Электролизер для получения алюминия
20. Степени окисления химических элементов от 1H до 20Ca
21. Прямое восстановление железа из руд
22. Двухванная мартеновская печь
23. Коррозия металлов
24. Электроннолучевая трубка
25. Дуговая электропечь
26. Формирование волокна капрон
27. Применение электролиза
28. Соотношения между различными типами химической связи
29. Кривые растворимости солей
30. Метан
31. Строение атома углерода
32. Диод
33. Термистор
34. Электроволновые модели атомов элементов 1 и 2 периодов
35. Плавка чугуна в домашней печи
36. Этилен
37. Этан и бутан
38. Количественные величины в химии
39. Схема отчистки доменного газа
40. Электрохимический ряд напряжения металлов
41. Атомные радиусы элементов 1-4 периодов
42. Химические знаки и атомные массы важнейших элементов
43. Ионная связь
44. Обращения с различными веществами
45. Обработка пробок и стеклянных трубок
46. Зависимость диссоциации гидроокисей от заряда ядра и радиуса центрального атома
47. Ковалентная связь (3 шт.)
48. Строение и свойства пламени
49. Измените цвета различных индикаторов при действии растворов кислот и щелочей

50. Характеристика веществ
51. Классификация химических реакций (2 шт.)
52. Ионные уравнения реакций
53. Окислительно-восстановительные реакции
54. Форма и перекрывание электрических облаков (2 шт.)
55. Кристаллические решетки (2 шт.)
56. Электрохимический ряд
57. Валентность элементов .

БИОЛОГИЯ

1. Вред курения и алкоголя.
2. Органы выделения
3. Кровеносная система
4. Зубы
5. Вред курения
6. Вред алкоголя
7. Строение ДНК
8. Значение тренировки сердца
9. Человеческие расы
10. Сердце
11. Головной мозг человека
12. Полиплодия растения
13. Различные виды клевера
14. Тело человека
15. Субэкваториальный муссонный лес
16. Внутреннее строение стебля липы
17. Сперматогенез и Оогенез
18. Папоротник
19. Папоротник щитовник мужской
20. Выделение кислорода в процессе фотосинтеза
21. Спинной мозг и схемы коленного рефлекса
22. Взаимодействие частей развивающегося зародыша
23. Многогибридное скрещивание и его цитологическая основа
24. Энергосберегающие клетки
25. ДНК, генетический код
26. Зрительный анализатор
27. Головной мозг
28. Биосфера
29. Животные жарких стран
30. Белки
31. Зарастание водоёма
32. Дубравы
33. Методы работы Мичурина
34. Зарастание водоёма
35. Схема кровообращения
36. Фазы работы сердца
37. Вирусы
38. Биосфера
39. Митоз
40. Биосинтез белка
41. Митоз
42. РНК и ДНК
43. Развитие хордовых
44. Биосфера
45. Мутация растений
46. Мутация животных
47. Многогибридное и дигибридное скрещивание
48. Взаимодействие частей развивающегося зародыша
49. Центры многообразия и происхождения культурных растений (2 экземпляра)
50. Развитие проростка и мочковатой корневой системы
51. Формирование правильной осанки

52. Влияние физических упражнений на организм
53. Корневые системы и условия обитания
54. Почка, и ее строение
55. Скелетные мышцы
56. Кость, и ее строение
57. Скелет
58. Строение корня
59. Строение древесины и луба липы
60. Разнообразие побегов
61. Видоизменённые побеги
62. Корнеплоды
63. Вирусы
64. Внешнее строения листа
65. Развитие побега из почки
66. Головневые грибы
67. Листопад
68. Плоскостопие
69. Растения семейства бобовых
70. Система органов дыхания
71. Соматическая нервная система
72. Автономная нервная система
73. Орган пищеварения
74. Расположение внутренних органов
75. Происхождение и развитие внутреннего мира
76. Эволюция растений на Земле
77. Внутренние органы
78. Культурные и дикорастущие растения
79. Пресмыкающиеся
80. Разнообразие животных
81. Распространение жизни на Земле
82. Возрастные изменения в жизни растений
83. Передвижения веществ растений
84. Среда обитания
85. Природа
86. Движение растений
87. Редкие и исчезающие виды животных
88. Опыление
89. Грибы
90. Голосемянные
91. Структура молекулы белка
92. Схема строения клетки
93. ДНК
94. Мейоз, Митоз
95. Схема строения животной клетки