

Паспорт кабинета
центра

ТОЧКА

РОСТА

(кабинет естествознания

№28)

I. Характеристика кабинета

1.1. Расположение

Кабинет расположен на втором этаже, в левой части здания. Между кабинетами физики и кабинетом библиотеки. Окна выходят на южную сторону.

1.2. Воздушно-тепловой режим.

Время года	Оптимальные параметры температуры, °С	Допустимая температура, °С	Фактические параметры температуры при нормальном теплоснабжении
Зима	18 – 20	17 – 22	18 – 19
Весна	18 – 20	17 – 23	18 – 20
осень	16 – 22	15 – 22	18 – 20

1.3. Режим проветривания кабинета.

Температура наружного воздуха, °С	Время проветривания	
	На маленькой перемене	На большой перемене
От +10 до +6	4-10	20
От +5 до 0	3-7	20
От 0 до -5	2-5	15
От -5 до -10	1-3	10-5
Ниже -10	1-2	5

II. Оснащение кабинета

2.1. Мебель в кабинете естествознания:

Кабинет оснащен школьной мебелью:

ученические парты-6 штук,

ученические стулья-10 шт.,

учительский стол- 1 шт.,

демонстрационный стол- 2 шт.,

компьютерный стол- 4шт.

ученические стулья для компьютерных столов – 4 шт.

стеллаж (белый) – 2 шт

стеллаж секционный – 1 шт

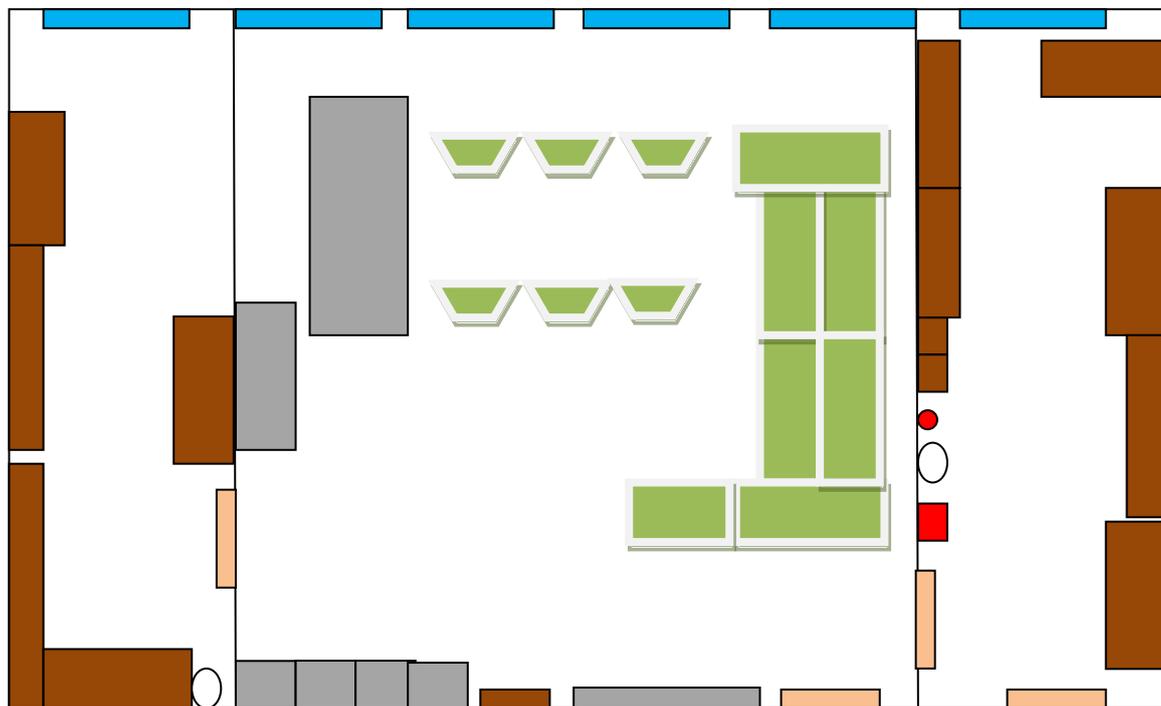
Покрытия ученических столов сделаны из

древесностружечных материалов, поверхность гладкая,

матовая, цвет- светлый оттенок серого. Имеются стеллажи для

наглядно-демонстрационного материала. В кабинете имеется 2 лаборантские: в начале кабинета – для химии; в конце кабинета – для биологии и географии

2.2. Схема кабинета



2.3. Компьютерное оборудование кабинета:

1. Ноутбук
2. Цифровой проектор
3. Экран настенный
4. Блок бесперебойного питания

Цифровая лаборатория по химии (ученическая) – 2 шт.

Цифровая лаборатория по биологии (ученическая) – 2 шт.

Микроскоп цифровой- 1 шт.

Цифровая лаборатория по физиологии (профильный уровень) – 1 шт.

III. Перечень наглядных пособий в кабинете естествознания

3.1. Перечень наглядных пособий по химии:

Список реактивов:

1. Хлориды- алюминий, барий, калий, литий, магний, марганец, кальций , натрий.
2. Сульфаты- железа, меди, марганца, кальция, магния, цинка, калия, алюминия, натрия, кобальта.
3. Карбонаты- натрия, калия, магния, кальция
4. Нитраты- бария, калия, алюминия, аммония, кальция, меди, натрия, серебра
5. Набор «Материалы»: активированный уголь, кальция карбид, кальция карбонат, парафин
6. Набор «Галогениды»- алюминия хлорид, аммония хлорид, бария хлорид, кальция хлорид, калия хлорид, калия йодид, лития хлорид, магния хлорид, меди хлорид, натрия бромид, натрия хлорид, цинка хлорид, натрия фторид.
7. Набор : «Сульфаты, сульфиды, сульфиты»: алюминия сульфат, аммония сульфат, железа сульфат, 7-ми водный, калия сульфат, кобальта сульфат, магния сульфат, меди сульфат 5-ти водный, натрия сульфид, натрия сульфит, натрия сульфат, никеля сульфат, цинка сульфат.
8. Набор : «Соединения хрома»: аммония дихромат, калия дихромат, калия хромат.
9. Набор «Ацетаты, роданиды»: калий железистосинеродистый, калий железосинеродистый, калия роданид, натрия ацетат, свинца ацетат.
10. Набор «Карбонаты»: аммония карбонат, калия карбонат (поташ), меди карбонат основной, натрия карбонат, натрия гидрокарбонат.
11. Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы»- литий, кальций, натрий.
12. Набор «Индикаторы»: лакмоид, метиловый оранжевый, фенолфталеин.
13. Набор «Кислоты»- азотная кислота, ортофосфорная кислота.
14. Оксиды- меди (гранулы), железа, алюминия, меди(порошок), цинка, магния, кальция.
15. Набор «Соединения марганца»: калия перманганат, марганца оксид, марганца сульфат, марганца хлорид.
16. Набор «Гидроксиды»: аммиак 25% -ный, бария гидроксид, калия гидроксид, кальция гидроксид, натрия гидроксид.
17. Набор «Кислоты органические»- кислота аминуксусная, бензойная, муравьиная, олеиновая, пальмитиновая, стеариновая, уксусная, щавелевая.
18. Набор «Минеральные удобрения»: аммофос, карбамид, натриевая селитра, кальциевая селитра, калийная соль, сульфат аммония, суперфосфат гранулированный, суперфосфат двойной гранулированный, фосфоритная мука.
19. Набор «Кислородосодержащие органические вещества»- ацетон, глицерин, диэтиловый эфир, спирт н-бутиловый, спирт изобутиловый,

спирт изоамиловый, фенол, формалин, этиленгликоль, уксусно-этиловый спирт.

20.Набор «Органические вещества»

21.Набор «Неметаллы»

Приборы , посуда, микролаборатория:

1. Набор посуды и принадлежностей для ученического эксперимента (раздаточный –в лотках. Количество- 5 штук)- 3 комплекта
2. Комплект мерной посуды
3. Источник высокого напряжения однополярный
4. АПХР
5. Эвдиометр
6. Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде, ПРВ.
7. Комплект моделей атомов для составления моделей молекул со стержнями
8. Прибор для электролиза растворов солей демонстрационный
9. Набор узлов и деталей для демонстрационных опытов по химии
10. Озонатор
11. Бюретка 25 мл (с краном, без крана)
12. Прибор для получения галоидоалканов демонстрационный
- 13.Комплект изделий из керамики, фарфора, фаянса
- 14.Прибор для получения газов лабораторный
15. Микролаборатория для химического эксперимента- 20 штук
16. Пробирки- 50 штук
- 17.Набор флаконов для хранения растворов реактивов
- 18.Комплект этикеток демонстрационный
- 19.Электрооплитка
- 20.Штативы- 13 шт
- 21.Термометр электронный
- 22.Комплект электроснабжения

Таблицы

Справочные материалы:

1. Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева (длиннопериодная)
2. Растворимость кислот, оснований, солей в воде и среда растворов
3. Количественные величины в химии
4. Относительные молекулярные массы неорганических веществ

Инструктивные таблицы:

1. Химическая посуда
2. Нагревательные приборы
3. Нагревание
4. Выделение веществ из неоднородных смесей
5. Выделение веществ из однородных смесей
6. Приготовление растворов заданной концентрации

7. Получение и соби́рание газов
8. Взвешивание
9. Общие правила работы с щелочами
10. Общие правила работы с кислотами
11. Общие правила работы с щелочными металлами
12. Устройство и использование аппарата Киппа

Таблицы по технике безопасности

1. Правила по технике безопасности при работе в химическом кабинете
2. Знаки по технике безопасности при выполнении химических опытов
3. Правила техники безопасности при работе со спиртовкой

По неорганической химии:

1. Строение атома
2. Электронная орбиталь
3. Модели атомов некоторых элементов
4. Химическая связь
5. Валентность
6. Степень окисления
7. Кристаллы
8. Номенклатура солей
9. Бинарные соединения.

По химическим производствам:

1. Производство серной кислоты
2. Производство аммиака
3. Переработка нефти

По органической химии:

1. Номенклатура органических соединений
2. Структурная изомерия
3. Пространственная изомерия
4. Гомология
5. Предельные углеводороды
6. Непредельные углеводороды
7. Функциональные производные углеводородов.

Коллекции:

1. Кристаллические решетки (лед, алмаз, йод, каменная соль, кварц)
2. «Металлы»
3. «Стекло и изделия из стекла»
4. «Топливо»
5. «Чугун, сталь»
6. «Шкала твердости»

7. «Волокна»
8. «Пластмассы»
9. «Алюминий»

3.2. Перечень наглядных пособий по биологии:

Гербарии:

1. Кормовых трав
2. По систематике растений
3. Важнейших культурных растений
4. Для курса географии средней школы
5. Для курса ботаники средней школы
6. Лекарственных трав
7. Ядовитых и вредных в животноводстве растений
8. С определительными карточками «М»
9. Для начальной школы

Коллекции:

1. Вредных и полезных насекомых (вредители леса, поля, огородов)
2. Морские ежи
3. Индивидуальная изменчивость насекомых
4. Полиморфизм
5. Приспособительные изменения в конечностях насекомых
6. Шерсть
7. Семена
8. Семена сорных растений
9. Искусственный шелк
10. Хлопчатник
11. Головной мозг (фронтальный разрез на уровне ножек мозга)
12. Клапаны сердца (фронтальный разрез)
13. Понятие аналогии и гомологии на примере членистоногих
14. Аналогичные органы защиты растений от травоядных животных
15. Гомология плечевого и тазового пояса позвоночных
16. Характерные черты скелета летучей мыши
17. Примеры защитных приспособлений у животных
18. Скелет кошки
19. Скелет кролика
20. Скелет крысы
21. Скелет крота
22. Скелет ящерицы
23. Скелет человека
24. Характерные черты скелета птиц
25. Характерные черты скелета млекопитающих
26. Характерные черты скелета бесхвостых земноводных
27. Характерные черты скелета костистой рыбы
28. Шлифы костей

29. Пример конвергенции
30. Полезные ископаемые, металлы, сплавы
31. Минеральные и горные породы
32. Образцы коры и древесины
33. Внутренние органы человека
34. Минеральных удобрений
35. Сухих и сочных плодов и их приспособленности
36. Промышленные образцов тканей и ниток
37. Образцы бумаги и картона
38. Хлопок и продукты его переработки
39. Портреты ученых

Динамические пособия на магнитах модель- аппликации

1. Размножение шляпочного гриба
2. Размножение одноклеточной водоросли-2 шт
3. Размножение многоклеточной водоросли- 2 шт
4. Размножение папоротника-2 шт
5. Строение цветка
6. Строение клетки
7. Цикл развития малярийного плазмодия
8. Цикл развития бычьего цепня и печеночного сосальщика- 2шт
9. Цикл развития гидры
10. Цикл развития лягушки
11. Взаимодействие генов
12. Дигибридное скрещивание
13. Генетика группы крови
14. Эволюция систем органов беспозвоночных животных
15. Эволюция систем органов позвоночных животных
16. Биогенный круговорот азота в природе-2 шт
17. Разнообразие клеток живых организмов
18. Развитие лягушки
19. Размножение сосны
20. Разнообразие клеток живых организмов
21. Пчелы. Устройство улья.
22. Муравьи. Устройство муравейника.
23. Размножение шляпочного гриба.
24. Взаимодействие в природных сообществах
25. Размножение мха
26. Растительные ткани
27. Ткани животных и человека
28. Цикл развития аскариды
29. Биогенный круговорот углерода в природе
30. Биосфера и человек
31. Типичные биоценозы
32. Биосинтез белка

Наборы муляжей:

IV. Плодовые тела съедобных и ядовитых грибов

V. Овощи

VI. Фрукты

Влажные и готовые препараты

1. Внутреннее строение дождевого червя
2. Нереида
3. Эхинококк. Пузырчатая стадия
4. Строение двустворчатого моллюска
5. Внутреннее строение рыбы
6. Внутреннее строение лягушки
7. Развитие курицы
8. Внутреннее строение крысы
9. Аскарида
10. Пескожил
11. Внутреннее строение рака
12. Органы строения речного рака
13. Развитие рыбы
14. Развитие лягушки
15. Мочеполовая система птицы
16. Строение сердца позвоночных
17. Органы дыхания виноградной улитки
18. Клубеньки на корнях люпина

Объемные модели:

1. Строение яйца
2. Строение ланцетника
3. Строение моллюска
4. Торс человека
5. Глазное яблоко
6. Почка (разрез)

Рельефные таблицы :

6 класс:

1. Клеточное строение листа
2. Зерновка пшеницы
3. Клеточное строение стебля
4. Клеточное строение корня
5. Размножение мхов и папоротника

7класс:

1. Внутреннее строение дождевого червя
2. Внутреннее строение рыбы

3. Внутреннее строение насекомого
4. Внутреннее строение зайца
5. Внутреннее строение собаки
6. Внутреннее строение моллюска
7. Зародыши позвоночных. Сравнительная таблица.
8. Археоптерикс .

8 класс

1. Почка человека. Фронтальный разрез.
2. Строение почки
3. Строение кожи
4. Разрез кожи (схема)
5. Мочевыделительная система человека
6. Дыхательная система человека
7. Пищеварительная система человека
8. Кровеносная система человека

Таблицы

1. Органы кровообращения
2. Кровеносная система человека
3. Органы дыхательной системы
4. Строение нервной системы
5. Строение кожи
6. Череп человека
7. Нервные клетки и схема рефлекторной дуги
8. Спинной мозг и коленный рефлекс
9. Головной мозг человека
10. Строение и соединение костей
11. Строение спинного мозга
12. Демонстрационный материал по биологии
13. Строение древесины и луба липы
14. Корневая система и условия обитания
15. Семейство пасленовые
16. Засухоустойчивые растения
17. Жизненные формы растений
18. Оптические приборы
19. Разрез побега из почки
20. Листорасположение
21. Разнообразие побегов
22. Строение почки ветки липы
23. Типы корневых систем
24. Видоизменения корней, корнеплодов

25. Семейство крестоцветные
26. Схема развития покрытосеменных растений
27. Хвощи. Плауны.
28. Строение цветка.
29. Сочные плоды
30. Строение цветковых растений
31. Светлюбивые и темнлюбивые растения
32. Простые соцветия
33. Мочковатая корневая система
34. Сосна обыкновенная
35. Соцветие. Цветки и плод подсолнечника.
36. Вегетативное размножение.
37. Выделение кислорода в процессе фотосинтеза
38. Бактерии.
39. Плесневые грибы. Дрожжи.
40. Правила поведения на уроках биологии.
41. Строение растительной клетки.
42. Строение животной клетки
43. Строение бактериальной клетки
44. Классификация животных
45. Систематика растений и животных

Оборудование:

1. Световые микроскопы- 5 шт.
2. Биологическая микробиология – 5 шт
3. Учебное пособие по биологии «Микропрепараты» (зоология, анатомия, общая биология)
4. Набор готовых микропрепаратов по ботанике- 2 шт

3.3. Перечень наглядных пособий по географии

1. Портреты ученых-географов и путешественников
2. Датчик измерения температуры
3. Гербарий растений природных зон России
4. Коллекция горных пород и минералов
5. Коллекция полезных ископаемых различных типов
6. Глобус Земли физический демонстрационный
7. Теллурий
8. Карта Государства мира
9. Карта памятников истории, культуры и архитектуры

10. Климатическая карта мира
11. Политическая карта мира
12. Природное и культурное наследие мира
13. Природные зоны и биологические ресурсы
14. Физическая карта мира
15. Тектоника и минеральные ресурсы России
16. Климатическая карта России
17. Административная карта России
18. Физическая карта России
19. Китай. Экономическая карта
20. Франция. Экономическая карта
21. Германия. Экономическая карта
22. Япония. Экономическая карта
23. Карта Республики Коми
24. Экономическая карта РК
25. Экологическая карта РК
26. Геологическая карта РК
27. Карта растительности РК

IV. Учебно-методическое обеспечение кабинета

1. Биология в основной школе. Программы. – М. Вентана – Граф, 2006 г.
2. Пепеляева О.В., Сунцова Н.В. Поурочные разработки к учебникам Никишова А.И., Шаровой И.К., Константинова В.М. – М., ВАКО, 2004 г.
3. Пепеляева О.А., Сунцова И.В. Поурочные разработки по общей биологии. 9 класс. – М.: ВАКО, 2006 г.
4. Пономарева И. Н. Основы общей биологии. 9 класс.- М.: Вентана - Граф, 2003.
5. Пепеляева О.В., Сунцова Н.В. Универсальные поурочные разработки по биологии (человек): 8 (9) кл – М., ВАКО, 2007 г.
6. Маш Р.Д., Драгомилов А.Г. Биология. Человек: 8 класс. Методическое пособие. - М. Вентана – Граф, 2002 г.
7. Пугал Н.А. Тематическое и поурочное планирование по биологии: 8 класс: к учебнику Д.В. Колесова, Р.Д. Маша, И.Н. Беляева «Биология. Человек. 8 класс». – М.: Издательство «Экзамен», 2006 г.
8. Трайтак Д.И., Андреева Н.Д. Программы для общеобразовательных учреждений. Биология. 5-11 классы.- М.: Мнемозина, 2011.
9. Трайтак Д.И. Биология. Животные. 7 класс.- М.: Мнемозина, 2010.
10. Суматохин С.В. Рабочая тетрадь. Биология. Животные. 7 класс.- М.: Мнемозина, 2011.
11. Хрыпова Р.Н. Биология. Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники. 6 класс.- М.: Мнемозина, 2012.
12. Хрыпова Р.Н., Житко И.В. Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники. 6 класс. Рабочая тетрадь.- М.: Мнемозина, 2010.

13. Рохлов В.С., Трофимов С.Б. Биология. Человек и его здоровье. 8 класс. Учебник. - М.: Мнемозина, 2011.
14. Рохлов В.С., Трофимов С.Б. Биология. Человек и его здоровье. 8 класс. Рабочая тетрадь. - М.: Мнемозина, 2011.
15. Ефимова Т.М., Шубин А.О., Сухорукова Л.Н., Биология. Основы общей биологии. 9 класс. Учебник. - М.: Мнемозина, 2012.
16. Ефимова Т.М. Биология. Основы общей биологии. 9 класс. Рабочая тетрадь, 1, 2 части. - М.: Мнемозина, 2012.
17. Захаров В.Б. Общая биология. Учебник для 11 классов. - М.: Дрофа, 2010 г.
18. Дымщиц Г.М., Саблина О.В. Программы общеобразовательных учреждений. Биология. 10 – 11 классы. - М.: Просвещение, 2007 г.
19. Козлова Т.А. Общая биология. 10 – 11 кл. Методическое пособие к учебнику В.Б. Захарова «Общая биология» - М.: Дрофа, 2002 г.
20. Козлова Т.А. Методические рекомендации по использованию учебника В.Б. Захарова «Общая биология. 10 – 11 кл.» при изучении биологии на базовом и профильном уровне.
21. Д.В. Беляев. Общая биология – М.: Просвещение, 2003 г.
22. Андреева Н.Д. Биология. Учебник для 10–11 класса.- М.: Мнемозина, 2010.
23. Ерхова Н.В., Постникова Е.А. Биологический словарь к электронному наглядному пособию «Опыты. Модели. демонстрации».- М.: Планетариум, 2009.
24. Химия .8-11 классы: развернутое тематическое планирование по программе О.С.Габриеляна.- Волгоград: Учитель, 2009.
25. Габриелян О.С., Химия.8 класс.- М.: Дрофа, 2007.
26. Габриелян О.С., Химия.9 класс.- М.: Дрофа, 2007
27. Горковенко М.Ю. Поурочные разработки по химии к учебнику Габриеляна О.С., Гузея Л.С., Сорокина В.В., -М.: ВАКО, 2004.
28. Ширшина Н.В. Химия. 8-11 классы: развернутое тематическое планирование по программе Габриеляна О.С.- Волгоград: Учитель, 2009.
29. Егоров А.С.- Репетитор по химии.- Ростов н/Д: Феникс, 2009.
30. Габриелян О.С., Остроумов И.Г. Химия: пособие для школьников старших классов и поступающих в вузы.- М.: Дрофа, 2006.
31. Габриелян О.С., Березкин П.Н. Химия.10 класс: контрольные и проверочные работы к учебнику О.С.Габриеляна.
32. Гара Н.Н., Зуева М.В. Контрольные и проверочные работы по химии. 10-11 класс.: Метод.пособ.- М.: Дрофа, 1999
33. Корощенко А.С., Каверина А.А.Химия. Задания с выбором ответа. 8-9 кл.- М.:Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС ,2007.
34. Дзудцова Д.Д. Окислительно –восстановительные реакции.- М.: Дрофа, 2007.
35. Габриелян О.С., Решетов П.В. Готовимся к единому государственному экзамену. - М.: Дрофа, 2007.

36. Корощенко А.С. Химия: дидактические материалы: 10-11 кл. - М.: Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2007
37. Корощенко А.С. Контроль знаний по органической химии: 9-11 кл. - М.: Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2007
38. Куприянова Н.С. Лабораторно-практические работы по химии. 10-11 кл. - М.: Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2007.
39. Аликберова Л.Ю. Полезная химия: задачи и истории. - М.: Дрофа, 2006.
40. Штемплер Г.И. Школьный словарь химических понятий и терминов. - М.: Дрофа, 2007.
41. Артеменко А.И. Удивительный мир органической химии - М.: Дрофа, 2007.
42. Аликберова Л.Ю., Степин Б.Д. Занимательные задания и эффектные опыты по химии - М.: Дрофа, 2006
43. Савельев А.Е. Основные понятия и законы химии. Химические реакции. - М.: Дрофа, 2007.
44. Габриелян О.С. Химия: пособие для школьников старших классов и поступающих в вузы - М.: Дрофа, 2006.
45. Андреева Л.Л., Добротин Д.Ю., Габриелян О.С. Большой справочник для школьников и поступающих в вузы. - М.: Дрофа, 2007.
46. Атлас мира. География. Страны и народы. - М. - 2000 г.
47. Великие путешественники. Всемирная детская энциклопедия. Бурмистрова и др. - М., 2003 г.
48. География. Землеведение. 5-6 классы. Учебник (авторы В.П. Дронов, Л.Е. Савельева)
49. География. Материки, океаны, народы и страны. 7 класс. Учебник (авторы И.В. Душина, В.А. Коринская, В.А. Щенев)
50. География России. Природа. Население. Хозяйство. 8 класс. Учебник (авторы В.П. Дронов, И.И. Барина, В.Я. Ром)
51. География России. Хозяйство и географические районы. 9 класс. Учебник (авторы В.П. Дронов, И.И. Барина, В.Я. Ром)
52. География. Землеведение. 5 класс. Рабочая тетрадь (авторы В.П. Дронов, Л.Е. Савельева)
53. География. Землеведение. 6 класс. Рабочая тетрадь (авторы В.П. Дронов, Л.Е. Савельева)
54. География. Материки, океаны, народы и страны. 7 класс. Рабочая тетрадь (автор И.В. Душина)
55. География России. Природа. Население. Хозяйство. 8 класс. Рабочая тетрадь (авторы И.И. Барина, В.П. Дронов)
56. География России. Хозяйство и географические районы. 9 класс. Рабочая тетрадь (авторы И.И. Барина, В.П. Дронов)
57. География. Землеведение. 5-6 классы. Электронное приложение
58. География. Материки, океаны, народы и страны. 7 класс. Электронное приложение.
59. География России. Природа. Население. Хозяйство. 8 класс. Электронное приложение.

60. География России. Хозяйство и географические районы. 9 класс. Электронное приложение.
61. География. Землеведение. 5-6 классы. Методическое пособие (авторы Л.Е. Савельева, В.П. Дронов)
62. География. Материки, океаны, народы и страны. 7 класс. Методическое пособие (авторы И.В. Душина, В.А. Щенев)
63. География России. Природа. Население. Хозяйство. 8 -9 класс. Методическое пособие (авторы И.И. Барина, В.П. Дронов)
64. География Земли. Сью Брукс. – М. – 2000 г.
65. География России. Энциклопедический словарь. – М., 1998 г.
66. География в таблицах. 6-10 классы. Авторы – составители – В.В. Климанов, О.А. Климанова. – М.: «Дрофа», 2002 г.
67. Журналы «География в школе». Из-во «Первое сентября», 2002 – 2006 гг.
68. Журналы «ГЕО». Издатель и учредитель – Грунер + Яп ЗАО, 2004 – 2007 гг.
69. Как люди открывали свою Землю. Томилина. – М., 1987 г.
70. Основы страноведения. Машбиц Я.Г. – М. – 1999 г.
71. Очерки по истории географических открытий. – М., 1984 г. (1-4 т.)
72. Полярные тайны. Т.В. Степанова. – 2003 г.
73. По странам и материкам. Книга игр. – М., 2000 г.
74. Рабочие программы. География. 5-9 классы: учебно-методическое пособие/ сост. С.В. Курчина. – М.: Дрофа, 2014г.
75. Страны и народы. Универсальная энциклопедия юношества. – М. – 2000 г.
76. С мамонтенком в Японию. Тапайчук. - М., 1987 г.
77. Современный урок географии. Методические разработки уроков. Составитель – И.И. Барина. – М.: «Школа - Пресс», 2000 г.
78. Современный урок географии. Часть 1-4. Методические разработки уроков. Составитель И.И. Барина. – М.: Школьная пресса, 2002 – 2003 г.
79. У подножия солнца. Тапайчук (фотокнижка. Памир.) – М., 1987 г.

Электронные диски по предметам:

Химия:

1. Открытая химия. Версия 2.6 Автор курса- профессор МФТИ, академик РАЕН В.В. Зеленцов. @ ФИЗИКОН.
2. L-микро химия, ООО Фирма «СНАРК», 2001-2006 г
3. Химический эксперимент. Методические рекомендации по использованию микролаборатории для химического эксперимента.

Биология :

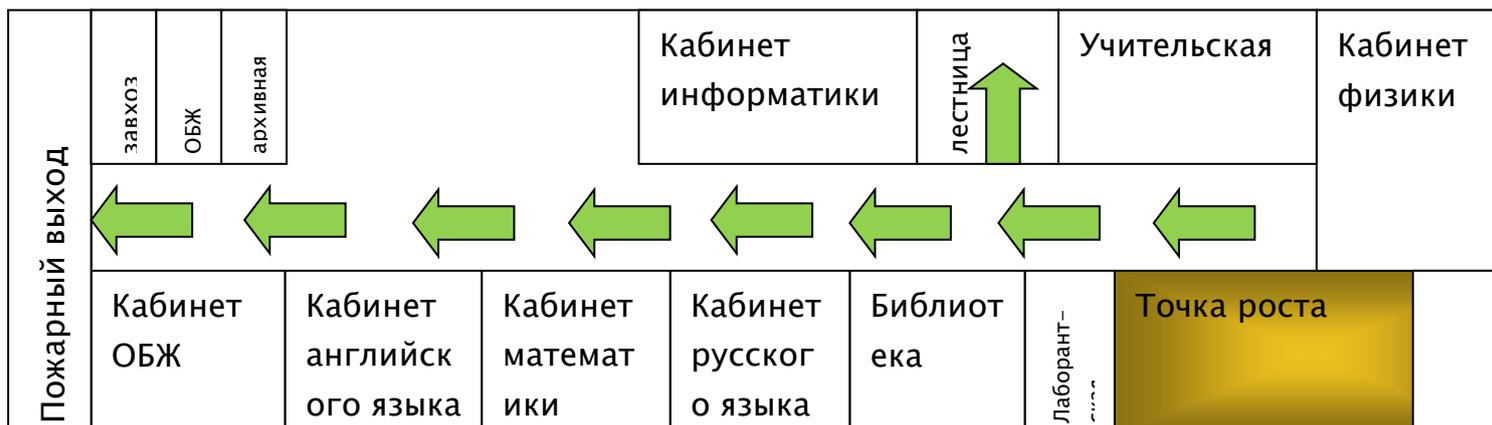
- 1) Электронный слайд-альбом Эволюция. Версия 1.0 Издательство «Планетариум», 2008.
- 2) Электронный слайд-альбом Человек и его здоровье. Версия 1.0. Издательство «Планетариум» 2008.

- 3) Электронный слайд-альбом Цитология и генетика. Версия 1.0
Издательство «Планетариум» 2008.
- 4) Электронное наглядное пособие Биология 6-7 класс. Опыты, модели, демонстрации. «Планетариум», 2009.
- 5) Биологические исследования. Методические рекомендации по использованию биологической микролаборатории.

География:

1. География 6 – 11 классы (материалы к урокам);
2. «География 7 – 8 классы» (дидактический и раздаточный материал);
3. «География 6 – 8 классы» (ИКТ, коммуникативные игры);
4. «География 9 - 10» Библиотека наилучших пособий. 1С: Образование 3.0 2004 г. М.О.Р.Ф. Дрофа
5. Мультимедийное издание «Уроки географии Кирилла и Мефодия. 6 класс» ООО «Кирилл и Мефодий», ООО «Нью Медиа Дженерейшн», Москва, 2007г
6. Мультимедийное издание «Уроки географии Кирилла и Мефодия. 7 класс» ООО «Кирилл и Мефодий», ООО «Нью Медиа Дженерейшн», Москва, 2007г
7. Мультимедийное издание «Уроки географии Кирилла и Мефодия. 8 класс» ООО «Кирилл и Мефодий», ООО «Нью Медиа Дженерейшн», Москва, 2007г.
8. Мультимедийное издание «Уроки географии Кирилла и Мефодия. 9 класс» ООО «Кирилл и Мефодий», ООО «Нью Медиа Дженерейшн», Москва, 2007г.
9. Мультимедийное издание «Уроки географии Кирилла и Мефодия. 10 класс» ООО «Кирилл и Мефодий», ООО «Нью Медиа Дженерейшн», Москва, 2007г
- 10.«Уроки географии 6 – 9 классы. С применением информационных технологий»;
- 11.«Уроки географии 10 –11 классы. С применением информационных технологий»;

V. План эвакуации при экстренных случаях



Порядок действий при пожаре:

1. Немедленно сообщить о случившемся пожаре охране по телефону 2-01
2. Назвать адрес учреждения, место пожара, свою фамилию
3. Сообщить о случившемся руководителю учреждения
4. Принять меры по эвакуации учащихся и сотрудников
5. Тушить пожар имеющимися средствами