

Муниципальное общеобразовательное учреждение
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №11
С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ
Курского муниципального района
Ставропольского края

почтовый адрес: 357859 Ставропольский край
Курский район, станица Галюгаевская
ул. Моздокская, 42

Тел./факс(8-879-64) 5-22-32
адрес электронной почты
school_galugai@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МОУ СОШ №11



ПАСПОРТ
учебного кабинета
ХИМИИ
№ 44

учитель:
Любчева Т.П.

ПАСПОРТ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА

1. Кабинет химии МОУ СОШ № 11
2. Адрес школы станция Галюгаевская, Курского района, Ставропольского края
3. Фамилия, имя, отчество заведующего кабинетом Любчева Татьяна Петровна.

Класс, ответственный за кабинет - нет.

1. Документация кабинета

1. Паспорт учебного кабинета.
2. Инвентарная ведомость на имеющееся оборудование.
3. Правила техники безопасности работы в учебном кабинете и инструктажа учащихся по технике безопасности.
4. Правила пользования кабинетом химии учащимися.
5. График работы учебного кабинета.
6. План работы кабинета на учебный год и перспективу (утверждён директором школы)
7. Нормативные документы (государственный образовательный стандарт, рабочие программы, календарные планы).

2. Характеристика помещения кабинета

№	Площадь помещения	Рабочее место учащегося		Рабочее место учителя	
		Столы	Стулья	Стол, стул	Классная доска (тип, размер)
1	67,3м ² + 38 м ²	Столы ученические с бортом двухместные- 15 шт.- 10136201500007- 101316201500021	Стулья – 30.	1. Стол демонстрационный для учителя химии 10136201500005. -2014 год; 2. Стол учителя однотумбовый - 1013620150002	1. магнитная (трехэлементная, зеленая), 110106001170

1. Вентиляция помещений: вытяжной шкаф -№ 10136201500006 - есть

Места размещения вытяжных шкафов	Кол-во	Соответствие требованиям ТБ	Готовность к работе
Рядом с демонстрационным столом учителя	1	соответствует	-

2. Водоснабжение, канализация - имеется

Помещения кабинета	Места инсталляции	Оборудование (водоразборные колонки, раковины)
-	-	есть

3. Освещение

Наименование рабочих зон	Размещение светильников	Тип освещения
Рабочие места учителя и учащихся	- параллельно окнам	Обычное освещение, лампы - плафоны
Поверхность классной доски	- светильники отсутствуют	-

3. Описание имущества кабинета

№	Наименование имущества	Количество
1	Стол демонстрационный для химии	1
2	Учительский стул	1
4	Стол ученический с бортом	15
5	Стулья ученические	30
6	компьютер	1
		-
8	Доска магнитная	1
9	Карнизы	4
10	Шторы	9
11	Справочно- информационный стенд	10

4. Инвентарная ведомость на технические средства обучения учебного кабинета

№	Наименование ТСО	Марка	Год приобретения	Инвентарный номер
1	Компьютер		2007	110104002253
2	Экран на штативе		2007	110104002253
3	Проектор 206	Проектор 206	2007	110106002253

5. Программные средства

Операционная система

№	наименование	Инв. номер	Год поставки	лицензия	примечание
	MS Windows XP	-	2008	Да	Лицензия до 31.12.2017года

Антивирусная программа

№	наименование	Инв. номер	Год поставки	лицензия	примечание
	Security Essentiale	-	-	-	бессрочный

Интегрированный офисный пакет

№	наименование	Инв. номер	Год поставки	лицензия	примечание
	MS offic 2007	-	2007	да	Лицензия до 31.12.2017года

6.Занятость кабинета на год.

Занятость кабинета химии.

Расписание уроков

Ур ок	Понедель ник	Вторник	Среда		Четверг		Пятница		Суббота	
	Предмет/ Класс	Предмет/ Класс	Предмет/ Класс	Предмет/ Класс	Предмет/ Класс	Предмет/ Класс	Предмет/ Класс	Предмет/ Класс	Предмет/ Класс	
1.	Биология 7б	1 Химия. 10	1 химия 8б	1 Биология 8б	1 Биология 7б	1 Биология 7б	1 Биология 7б	1 Биология 7б	Старт в химию, спецкурс,	7 а
2.	Биология 7а	2 История казачества 7б	2 химия 8а	2 Биология 8а	2 Биология 7а	2 Биология 7а	2 Биология 7а	2 Биология 7а	Старт в химию, спецкурс,	7 б
3.	Биология 8б	3 Химия 11	3 химия 9б	3 Химия 11	3 Химия 11	3 Химия 8б	3 Химия 8б			
4.	Биология 8а	4 История казачества 7б	4 Химия 9а	4 Химия 9а	4 Химия 9а	4 Химия 8а	4 Химия 8а			
5.	Химия 10	5	5	5 Химия 9б	5 Химия 9а	5 Химия 9а	5 Химия 9а			
6.	Индивид. занятия	6	6	6 Индивид занятия	6 Индивид занятия	6	6			
7		7 ШНИЛ	7 Консульта ция 11класс	7	7 Кружок «Юный музеевед»	7 Кружок «Юный музеевед»	7 Кружок «Юный музеевед»			

Занятость кабинета после уроков

Занятие	клас с	День недели	Время
ШНИЛ «Экохимия»	6-10	вторник	14-00
Индивидуальные занятия	10	Понедельник	13-00
	11	Среда.	14-00
	9	Пятница	14-00
	8	Четверг	13-00

Учебники.

Автор, составитель	Название учебника	Годы издания	Издательство	Ко л-во
--------------------	----------------------	-----------------	--------------	------------

В.В.Пасечник.	Биология 6	2013	Дрофа	
В.В. Латышин, В.А. Шапкин (В.В. Пасечник)	Биология 7	2013	Дрофа	
О.С.Габриелян	Химия 8	2013	Дрофа	
О.С.Габриелян	Химия 9	2013	Дрофа	
О.С.Габриелян и др.	Химия 10	2013	Дрофа	
О.С.Габриелян и др	Химия 11	2013	Дрофа	

Методические пособия по химии

№ п/п	Название	Год издания	Кол-во экз
	Набор учебно – познавательной литературы, в том числе:		
1	Большой справочник	2012	2
2	О.С.Габриелян. Химия. В помощь абитуриентам.	2010	3
3	О.С.Габриелян. Готовимся к единому государственному экзамену.	2013	1
4	Г.И.Штемплер. Школьный словарь химических понятий и терминов.	2007	2
5	Химия в текстах и схемах для абитуриентов и учащихся 11-х классов	2012	3
6	Е.А.Насонова. Химия в таблицах	2013	15
7	Н.С.Куприянова. Лабораторно – практические работы по химии.	2010	2
8	Д.Д.Дзудцова и др. Окислительно – восстановительные реакции	2011	2
9	А.Е.Савельева. Гимназия на дому. Основные понятия и законы химии. Химические реакции. 8-9 классы.	2013	2
10	О.С.Габриелян. Химия. 8-11 класс. Региональные олимпиады школьников.	2014	2
11	Б.Д.Степин., Л.Ю. Аликберова. Занимательные задания и эффектные опыты по химии.	2011	2
12	А.И. Артеменко. Удивительный мир органической химии.	2014	2
13	В.Г.Иванов. Химия в формулах	2012	15

Дидактический материал

№	По теме	Год издания (изготовления)	Кол-во
1.	Задания для самостоятельной работы по химии	2013	5
2.	Контрольные и проверочные работы по химии	2011	1
3.	Система заданий для контроля обязательного уровня подготовки выпускников основной школы	2016	1

4.	А.А.Каверина. Дидактические материалы 8- 9кл.	2015	2
5.	А.С.Корощенко. Тесты. 8- 9 кл.	2011	2
6.	А.С.Корощенко. Контроль знаний по органической химии	2011	2
7.	А.С.Корощенко . Химия. Дидактические материалы 10 -11	2011	2

Лабораторное оборудование.

№	Наименование	количество	Год поставки (изготовления)
1	Аппарат для дистилляции воды.110106000082	1	
2	Весы технические с разновесами.110106000693	1	
3	Комплект нагревательных приборов.110106001721	1	
4	Комплект оборудования для проведения демонстрационных экспериментов с использованием компьютерной измерительной системы. 110106001728	1	
5	Столик подъёмный.	2	
6	Штатив для демонстрационных пробирок	1	
7	Штатив лабораторный большой.	2	
8	Набор флаконов для хранения растворов реактивов.	1	
9	Аппарат для получения газов	1	
10	Аппарат для проведения химических реакций	1	
11	Аспиратор	1	
12	Источник высокого напряжения.110106001451	1	
13	Комплект электроснабжения110106001993	1	
14	Набор для опытов по химии с электрическим током.	1	
15	Термометр электронный.110106005880	1	
16	Озонатор.	1	
17	Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров.	1	
18	Прибор для получения растворимых твердых веществ.	1	
19	Эвдиометр.	1	
20	Установка для перегонки веществ.	1	
21	Прибор для электролиза растворов солей.	1	
23	Весы лабораторные электронные.110106000689	1	
24	Набор посуды и принадлежностей для ученического эксперимента.	15	
25	Набор приборов, посуды и принадлежностей для ученического эксперимента.110106003291—110106003305	15	
26	Набор банок для хранения твердых реактивов.	30	

27	Набор склянок для хранения растворов реактивов.	60	
28	Прибор для получения газов (лабораторный).	15	
29	Штатив лабораторный химический.	15	
30	Набор моделей кристаллических решеток. 110106003130	1	
31	Набор моделей атомов для составления моделей молекул со стержнями.	1	
32	Коллекция «Алюминий».	1	
33	Коллекция «Волокна».	1	
34	Коллекция «Каменный уголь и продукты его переработки».	1	
35	Коллекция «Минералы и горные породы».	1	
36	Коллекция «Нефть и продукты её переработки».	1	
37	Коллекция «Металлы».	1	
38	Коллекция «Пластмассы»	1	
39	Коллекция «Стекло и изделия из стекла».	1	
40	Коллекция «Топливо».	1	
41	Коллекция «Чугун и сталь».	1	
42	Шкала твердости.	1	
43	Набор № 1 ОС « Кислоты»	1	
44	Набор № 2 ОС « Кислоты»	1	
45	Набор № 3 ОС « Гидроксиды»	1	
46	Набор № 4 ОС « Оксиды металлов»	1	
47	Набор № 6 ОС « Щелочные и щелочноземельные металлы»	1	
48	Набор № 9 ОС « Галогениды»	1	
49	Набор № 10 ОС « Сульфаты. Сульфиты. Сульфиды»	1	
50	Набор № 11 ОС « Карбонаты».	1	
52	Набор № 13 ОС « Ацетаты. Родониды».	1	
53	Набор № 14 ОС « Соединения марганца».	1	
54	Набор № 15 ОС « Соединения хрома».	1	
55	Набор № 16 ОС « Нитраты».	1	
56	Набор № 17 ОС « Индикаторы».	1	
57	Набор № 18 ОС « Минеральные удобрения».	1	
58	Набор № 20 ОС « Кислородсодержащие органические вещества».	1	
59	Набор № 21 ОС «Кислоты органические».	1	
60	Набор № 24 ОС « Материалы»	1	
61	Справочно – информационный стенд «Периодическая система химических элементов». 110106003642	1	
62)	Аппарат Киппа 250 мл	1	
63	Аппарат для дистилляции воды (220 в)	1	
64	Баня комбинированная лабораторная. БКЛ	1	
65	Доска для сушки посуды.	1	
66	Пробирка цилиндрическая. ПХ - 14 - 120	10	
67	Пробирка цилиндрическая ПХ 16 - 150	10	

Таблицы.

Начала химии (зеленый цвет)

№ п/п	Название таблицы	Дата получения
1.	1. Химические знаки и атомные массы важнейших элементов. 16. Генетическая связь классов неорганических веществ.	2007 год
2.	2. Распространенность химических элементов. 15. Составление формул солей.	
3.	3. Формулы существования химических элементов. 14. Строение пламени.	
4.	4. Вещества молекулярного и немолекулярного строения. 13. Воздух. Кислород. Горение.	
5.	5. Структурные изменения веществ. 12. Типы химических реакций.	
6.	6. Способы разделения смесей. 11. Признаки и условия течения химических реакций.	
7.	7. Химические знаки и формулы. 10. Физические величины выражения порций вещества.	
8.	8. Составления формул по валентности. 9. Моль – единица количества вещества.	

Строение вещества. Химическая связь (синий цвет).

1.	1. Исторические модели строения атома. 5. Атомные радиусы элементов 1-4 периодов.	
2.	2. Строение атома. 8. Ковалентная связь.	
3.	3. Электронное строение атомов элементов 2 периода. 10. Ионная связь.	
4.	4. Модели строения веществ. 6. Относительная электроотрицательность элементов.	
5.	7. Степени окисления элементов. 11. Водородная связь.	
6.	9. Валентные углы в молекулах. 14. Металлическая связь.	
7.	12. Донорно - акцепторная связь. 16. Валентность и степень окисления.	
8.	13. Соотношение видов связи. 15. Виды кристаллов.	

Химические реакции (желтый цвет).

1.	1. Виды энергии. 14. Классификация химических реакций.	
2.	2. Тепловой эффект химических реакций. 12. Окислительно – восстановительные реакции.	
3.	3. Законы сохранения массы и энергии. 13. Многообразие окислительно – восстановительных реакций.	
4.	4. Измерение теплового эффекта реакций. 5. Скорость химических реакций.	
5.	6. Зависимость скорости химических реакций от условий. 9. Смещение химического равновесия.	

6.	10. Катализ. 7. Обратимые реакции.	
7.	11. Гетерогенный катализ. 8. Динамический характер химического равновесия.	

Растворы. Электролитическая диссоциация (красный цвет).

1.	1. Дисперсные системы. 3. Кривые растворимости веществ.	
2.	2. Свойства воды. 12. Иониты. (Обессоливание воды методом ионного обмена).	
3.	4. Способы выражения концентрации растворов. 6. Гидратация ионов.	
4.	5. Электролиты. 7. Растворение веществ с ионной связью.	
5.	8. Растворение веществ с ковалентной связью. 11. Гидролиз водных растворов солей.	
6.	9. Кислотно – основные реакции. 10. Реакции ионного обмена.	

Химическое производство. Металлургия (оранжевый цвет).

1.	1. Способы сжигания топлива. 16. Обжиг известняка.	
2.	2. Производство серной кислоты.(1) 12. Конвертер с кислородным дутьем.	
3.	3. Производство серной кислоты.(2) 11. Производство чугуна.	
4.	4. Производство аммиака. 7. Силикатная промышленность.	
5.	5. Производство азотной кислоты. 15. Обогащение руд флотацией.	
6.	6. Производство аммиачной селитры. 8. Электролиз хлорида натрия.	
7.	9. Получение алюминия. 13. Выплавка стали в электропечи.	
8.	10. Химия доменного процесса. 14. Выплавка стали в электроннолучевой цепи.	

Металлы (малиновый цвет).

1.	1. Щелочные металлы. 7. Железо.	
2.	2. Химия щелочных металлов. 8. Виды коррозии.	
3.	3. Элементы 2-ой группы. 9. Методы защиты от коррозии.	
4.	4. Жесткость воды. 5. Алюминий.	
5.	6. Применение алюминия. 10. Общие свойства металлов.	

Неметаллы (бирюзовый цвет).

1.	1. Галогены.	
----	--------------	--

	11. Углерод. Аллотропия.	
2.	2. Химия галогенов. 12. Адсорбция.	
3.	3. Сера. Аллотропия. 9. Классификация минеральных удобрений.	
4.	4. Химия серы. 10. Распознавание минеральных удобрений.	
5.	5. Химия азота. 13. Оксид кремния.	
6.	6. Оксиды азота. 15. Применение кремния и его соединений.	
7.	7. Азотная кислота – окислитель. 14. Силикаты.	
8.	8. Фосфор. Аллотропия. 16. Инертные газы.	

Справочные таблицы.

1	Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева.	2006
2	Растворимость кислот, оснований и солей в воде.	
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	Приготовление растворов заданной концентрации.	
6	Получение и собирание газов.	
7	Взвешивание.	
8	Общие правила работы со щелочами.	
9	Общие правила работы с кислотами.	
10	Общие правила работы с щелочными металлами.	
11	Устройство и использование аппарата Киппа.	

Таблицы по технике безопасности.

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

Таблицы по химическим производствам.

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

Таблицы 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.	
Таблицы 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.	

Медiateка.

1. Мультимедийный курс химии- 1 шт.
2. Химия общая и неорганическая-1 шт.
3. Опыты по химии- 1 шт.
4. Химия элементов (демонстрационное поурочное планирование)
5. Неорганическая химия (демонстрационное поурочное планирование)
6. Органическая химия (демонстрационное поурочное планирование)
7. Органическая химия 10-11 класс
8. Общая химия (демонстрационное поурочное планирование)
9. Химия 10-11 классы (дидактический и раздаточный материал)
10. Химия 8-11 классы (тесты)
11. Открытая химия
12. Химический эксперимент
13. Химия полный курс 8-11 классы
14. Мультимедийные лекционные презентации по курсу «Общая химия»
15. Химия элементов (мультимедийное сопровождение уроков)
16. Материалы модуля «Инновационные технологии преподавания химии в ИТК».

11. Техника безопасности и охрана труда в кабинете

№	Наименование	Наличие
1.	Противопожарный инвентарь (ОГНЕТУШИТЕЛЬ, пожарная сигнализация)	1
2.	Аптечка	1
3.	Инструкция по технике безопасности	1
4.	Журнал вводного инструктажа	1

12. План работы кабинета на 2016-2017 учебный год

№ п/п	Что планируется	Сроки	Отметка об исполнении
1	Подготовка кабинета к новому учебному году	Сентябрь	+
2	Составление плана работы на год	Сентябрь	+
3	Составление каталога учебно-методической литературы	Сентябрь-Октябрь	+
4	Изготовление картотеки учебного оборудования	Октябрь	+
5	Изготовление наглядных пособий	В течение года	
6	Обновление дидактического материала в соответствии с программой	В течение года	+
7	Проведение предметной недели	По плану школы	
8	Выпуск газет по предмету	Предметная неделя	
9.	Обновление стенда для выпускника	январь	
10	Ремонт брошюр, пополнение индивидуальных карточек с заданиями для организации контрольных, практических и самостоятельных работ	В течение года	+
11	Пополнение фонда ИКТ	В течение года	+
12	Организация выставки учебной и справочной литературы для подготовки к экзаменам	Март-Апрель	+
13	Подведение итогов работы кабинета	Июнь	

13. Перспективный план развития кабинета

Учебный процесс:

Продолжить работу по накоплению:

1. материалов для учащихся по индивидуальной и заочной форме обучения;
2. карточек – заданий:
 - для дифференцированной работы с учащимися;
 - для проведения самостоятельных и практических работ;
 - раздаточный материал для 5 – 11 классов;
3. размножить тесты для учащихся;
4. своевременно делать ремонт книг в кабинете;
5. вовлекать учащихся в творческие работы с целью использования их в учебном процессе.

Внеклассная работа:

1. разрабатывать и накапливать сценарии внеклассных мероприятий;
выпускать стенгазеты

Методическая работа:

1. корректировка календарно – тематических планов;
2. посещение уроков учителей биологии и химии района, анализ уроков, беседы;
3. составление рабочей программы на основе Федерального компонента государственного стандарта образования и образовательной программы школы;
4. разработка тестов, опорных конспектов.

Приобрести:

Медиатеку по предмету.

Анализ работы кабинета за 2015 – 2016 учебный год.

Кабинет химии в прошлом учебном году использовался для работы в 5-11 классах учителем биологии и химии Любчевой Т.П.. Регулярно обновлялись сменные учебно-методические стенды. На уроках использовались таблицы, имеющийся в кабинете, раздаточный и дидактический материал. Применялись новые информационные технологии – электронные учебники, презентации по различным темам. В летние каникулы произведён ремонт мебели, покрашен пол. Кабинет готов к работе.

14. Протокол

решения методического совета школы о готовности учебного кабинета к обеспечению условий реализации образовательной программы на учебный год

Кабинет химии

Зав. кабинетом Любчева Т.П.

Замечания методического совета: нет

Решение методического совета: учебный кабинет готов к работе

Дата 21.08.2016

15. Диагностическая карта учебного кабинета химии

№ школы: МОУ СОШ № 11	Тип школы: общеобразовательная			
	Стаж работы зав. кабинетом – 33 лет		Время функционирования кабинета - 34 года	
Наличие:				
Правила поведения и техники безопасности			Инструкции	
План работы кабинета			имеется	
Административный контроль за деятельностью кабинета			осуществляется	
Контроль за выполнением требований к кабинету со стороны М/О			осуществляется	
Оформление кабинета +				
Комфортн ость условий	Эстетичность оформление	Материалы образовательного	Наличие измерителей	Рекомендац ии учителя для

для работы уч-ся и учителя		стандарта	стандарта	уч-ся
удовл./неу довл.	+	+	+	+
Обеспечение деятельности кабинета				
Мебель (общее состояние)	ТСО (экран, доска, аудио, видео и т.д.)	Учебная и методическая литература, дидактические материалы, тесты, и др.	Материалы для учащихся (литература, раздаточный материал)	Планирование и проектирование деятельности учителя
удовл./неу довл.	+	+	+	+

Химия

Практикум: органическая химия . Практические работы по органической химии для учащихся 10-11 классов школ с углубленным изучением естественных дисциплин. В пособии также приведены методические рекомендации и вопросы для самоконтроля.

<http://www.174.ru/document/REMOTE/RESOURCE/012.doc>

Химические понятия: изомерия . История открытия явления изомерии, различные виды структурной и стереоизомерии. <http://www.krugosvet.ru/articles/114/1011484/1011484a1.htm>

Виртуальная школа Кирилла и Мефодия: химия для 10-11 классов . Интерактивные уроки по химии: иллюстрации, видеофрагменты, тестовые задания.

<http://vschool.km.ru/education.asp?subj=252>

Систематические названия органических соединений. Программа, генерирующая названия органических соединений в соответствии с правилами IUPAC по структурной формуле (некоммерческий вариант). <http://www.chem.msu.su/rus/name/>

Обучающая энциклопедия: химия Теоретические основы общей, неорганической и органической химии, тесты, справочные материалы.

<http://www.informika.ru/text/database/chemy/START.html>

Методические материалы по химии. Методические материалы к уроку, опубликованные в газете "Химия" издательского дома "1 сентября": подробный рубрикатор по темам.

<http://him.1september.ru/urok/>

Алхимик: сайт по химии. Сайт, победитель конкурса образовательных ресурсов в Рунете, проведенного Фондом Сороса: о химических веществах и явлениях интересно, содержательно, доступно, полезно для широкого круга читателей, от самых маленьких до студентов и учителей.

<http://alhimik.ru/index.htm> <LI.Химия для любознательных. Основы неорганической и органической химии в популярном изложении, описание большого количества опытов.

<http://lib.rin.ru/cgi-bin/load/docs.pl?open=15576.txt&page=0>

Популярная библиотека химических элементов Сборник популярных статей, посвященных истории открытия, свойствам, применению химических элементов. <http://n-t.ru/ri/ps/>

Книги по химии. Очень большая и постоянно обновляющаяся коллекция разнообразной литературы по химии. <http://chemister.fannet.ru./Books/books.htm>

Химический демонстрационный эксперимент: банк данных. Тематическая коллекция ссылок на оригинальные журнальные статьи и книги.

<http://www.urch.ac.ru:8002/Universities/CSPI/chem/Home.html>

Мир химии: интересные материалы и факты Музей сайта "Мир химии": хроника химии, нобелевские премии по химии, происхождение названий элементов, истории из жизни великих ученых, любопытные факты и т.д.

Биология

www.informika.ru/text/database/biology Электронный учебник по биологии: лекции, тесты, ссылки

www.abiturient.sgu.ru/segment/testing/names.htm Интерактивные тесты выпускных экзаменов за 11 класс с вариантами ответов (1997-1999 гг.)

<http://bio.1september.ru/> Еженедельник "Биология". Электронная версия печатного издания (1997-2002 гг.). Тесты, лекции, олимпиады, игры и др. метод.

www.testland.ru Интерактивные тесты.

<http://school.holm.ru/index.htm> Каталог образовательных ресурсов "Школьный мир"

<http://nature.ok.ru> Перечень и классификация редких и исчезающих животных России. Голоса животных, видеосюжеты. Ссылки, библиотека.

<http://rostest.runnet.ru> Интерактивные тесты ссылки на ресурсы школьного Интернета вариантами ответов.

<http://schools.keldysh.ru/sch1936/ssilki.htm>