

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Оборудованные кабинеты способствуют достижению высоких результатов преподавания, совершенствованию учебно-воспитательной работы по предмету, содействуют повышению эффективности труда учителя и учащихся. Оснащение кабинета включает в себя: учебно-наглядные пособия, учебное оборудование, приспособления для практических занятий по предмету, технические средства обучения. Не вызывает сомнения, что обучение в хорошо оборудованном кабинете гораздо более эффективно, чем в обычном классе. В рамках модернизации общего образования и изменения школьной инфраструктуры все кабинеты школы оснащены учебно - лабораторным оборудованием.

Кабинет физики - позволяет обеспечить оптимальную организацию учебно-воспитательного процесса по физике на уроках и во внеурочной работе. Поиск и подготовка оснащения к занятиям облегчается тем, что оно приведено в некоторую систему и распределено по определённым местам (лаборантская).

- По функциональному назначению все компоненты оснащения объединяются в следующие разделы:
- научно-методический раздел, в котором находится всё, что необходимо учителю для подготовки к занятиям и повышения квалификации (нормативные документы, планы работы, научная, методическая и учебная литература, периодические издания, учебники и учебные пособия и др.);
- раздел учебного оборудования (основа кабинета).
- Это система взаимно согласованных приборов, принадлежностей, аудиовизуальных, печатных и компьютерных пособий, призванная обеспечить изучение физики на экспериментальной основе. В структуре оборудования имеются:
- общее оборудование (компьютер, телевизор, источники постоянного и переменного напряжения, насосы, штативы и др.);
- лабораторное оборудование (для фронтальных работ и практикума); – демонстрационное оборудование (универсальные комплекты и отдельные приборы).

В лабораторное оборудование входят комплекты: по механике, по молекулярной физике, по электродинамике.

Лабораторное оборудование кабинета физики		
№ п/п	наименование	количество
1	Набор лабораторный Механика	9
2	Динамометр IH "EDUSTRONG"	9
3	Динамометр SH "EDUSTRONG"	9
4	Источник питания лабораторный	9
5	Лабораторный набор "Исследование изопроцессов в газах"	9
6	Лабораторный набор "Кристаллизация"	9
7	Набор лабораторный "Электричество"	9
8	Амперметр	9
9	Вольтметр	9
10	Миллиамперметр	9
11	Набор лабораторный "Оптика"	3
12	Набор соедин. проводов	9
13	Регистратор данных "Politech"	1
14	Программное обеспечение Politech	1
15	Датчик напряжения	1

16	Датчик силы	1
17	Датчик индукции магнитного поля	1
18	Датчик движения	1
19	Метод. Рекомендации по работе с датчиками	1
20	Контейнер	1

Кабинеты биологии и географии - укомплектованы всеми необходимыми средствами обучения для выполнения образовательной программы школы и соответствуют требованиям стандарта. В них имеются:

- портреты ученых;
- нормативная документация для организации учебно – воспитательного процесса по биологии и географии (стандарты, программы);
- учебники, учебные и методические пособия,;
- тематические (поурочные) материалы; материалы для проведения олимпиад; материалы по внеклассной работе;
- интерактивные средства обучения: электронные мультимедиа-учебники и программно-методические комплексы;
- мультимедийные материалы для уроков, таблицы, схемы.

Основной принцип размещения и хранения учебного оборудования в кабинете биологии (лаборантская)— по видам учебного оборудования, с учетом частоты использования данного учебного оборудования, правил безопасности, принадлежности к теме.

Каждый вид оборудования хранится в определенном месте, то есть так, чтобы его можно было легко использовать. Вышеперечисленные материалы, пособия, приборы и инструменты. Натуральные объекты - гербарии, коллекции хранятся в закрытых секциях шкафа. Сегодня кабинет биологии оснащён новым современным оборудованием.

Кабинет биологии оснащен: наглядными пособиями, скелетом человека;

Лабораторное оборудование кабинета биологии		
№ п/п	наименование	количество
1	Микроскоп Левенгук	12
2	Лупа препаровальная	1
3	Лупа ручная	12
4	Набор посуды и принадлежностей	
5	Спиртовка лабораторная	1
6	Гербарий "Морфология растений"	1
7	Комплект микропрепаратов Левенгук	12
8	Регистратор данных "Проф. дистрибуция"	1
9	Программное обеспечение Di-Pro	1
10	Датчик объема выдыхаемого воздуха Di -Pro	1
11	Датчик ЭКГ Di-Pro	1
12	Методические рекомендации по работе с датчиками	1
13	Контейнер	1

Они позволяют качественно улучшить процесс обучения, более предметно, наглядно рассматривать изучаемый материал, эффективно использовать различные методические приемы,

организовывать активную деятельность учащихся. Современное оборудование, используемое на уроке, позволяет привить интерес к предмету, побуждает у учащихся стремление обращаться к дополнительным источникам информации, из которых они получают знания. Разнообразные средства помогают повысить эффективность урока, сделать его более наглядным, насыщенным, интересным и познавательным. Систематизация материалов и средств обучения позволяет легко их найти и использовать в учебной и внеклассной деятельности.

Кабинет химии. Занятия в кабинете химии служат формированию у учащихся естественнонаучной картины мира, как основы общечеловеческой культуры и развития естественнонаучного мировоззрения. В глазах учащихся, наука химия обретает много красок, становится очень занимательной и интересной, и как следствие проявляется повышенный интерес у ребят.

Оснащение кабинета химии включает в себя: класс, лаборантскую, водо и электроснабжение кабинета, мебель, учебное оборудование:

- натуральные объекты (коллекции, реактивы и материалы);
- модели атомов;
- приборы, аппараты и установки различного назначения для химического эксперимента;
- химическая лабораторная посуда и принадлежности для опытов, в том числе в виде наборов микролабораторий для ученического эксперимента; печатные пособия (таблицы, схемы, раздаточный материал, дидактические материалы и др.);
- экранно-звуковые средства: таблицы, электронные образовательные средства;

Кабинет химии оснащен вытяжным шкафом, имеет все необходимое для проведения практических работ:

- средства, используемые только лишь учителем (учебно-методическая, специальная литература, приборы, реактивы и оборудование) для подготовки к урокам и проведению внеклассных мероприятий;
- учебники, задачки;
- специальные дидактические средства обучения химии.

Специальными средствам обучения химии являются:

- натуральные объекты (вещества, химические реактивы, материалы, смеси, растворы, и т.д.); приборы, химическая посуда и лабораторное оборудование;
- учебные модели атомов, молекул, кристаллических решеток, химических производств и т.д.;
- средства обучения на бумажной основе (таблицы, схемы, графики, плакаты, фотографии и т.д.);

Большое внимание уделяется техники безопасности в кабинете химии, используются различные школьные стенды по безопасности, вытяжки, средства индивидуальной защиты и др.

Лабораторное оборудование кабинета химии		
№ п/п	наименование	количество
1	Весы электронные	1
2	Горючее сухое	12
3	Датчик pH PTS	1
4	Датчик температуры	1
5	Датчик тока	1
6	Зажим винтовой	12
7	Ложка для сжигания веществ	12
8	Метод. Рекомендации по работе с	1

	датчиками	
9	Набор №1 Кислоты	1
10	Набор № 2 Кислоты	1
11	Набор № 3 Гидроксиды	1
12	Набор № 4 Оксиды металлов	1
13	Набор № 5 Металлы (малый)	1
14	Набор № 6 Щелочные щелочноземельные металлы	1
15	Модель набор № 8 Галогены	1
16	Модель набор № 9 Галогениды	1
17	Набор № 10 Сульфаты	1
18	Набор № 11 Карбонаты	1
19	Набор № 12 Фосфаты	1
20	Набор № 13 Ацетаты. Роданиды. Цианиды	1
21	Набор № 14 Соединения марганца	1
22	Набор № 16 Нитраты	1
23	Набор № 17 Индикаторы	1
24	Набор № 18 Минеральные удобрения	1
25	Набор № 19 углеводороды	1
26	Набор № 20 Кислосодержащие органические вещества	1
27	Набор № 21 Кислоты органические	1
28	Набор № 22 Углеводы	1
29	Набор хим. посуды и принадлеж. для лаб. работ по химии	12
30	Набор этикеток самоклеющихся	1
31	Пластина для капельного анализа	12
32	Пластина для работ с малым кол. веществ	12
33	Прибор для иллюстрации закона сохранения массы вещ.	12
34	Прибор для опытов по химии с элек. током	12
35	Прибор для получения газов ППГ	12
36	Прибор для получения галоидоалканов	12
37	Пробирка химическая 14*120	300
38	Пробирка химическая 16*150	100
39	Программное обеспечение	1
40	Регистратор данных DL 100	1
41	Сетка латунная распылительная	12
42	Спиртовка лабораторная	12
43	Термометр жидкостный 0-100 град.	12
44	Штатив лабораторный химический	12