

Средства обучения и воспитания

Средства обучения – разнообразнейшие материалы и «орудие» учебного процесса благодаря использованию которых более успешно и за рационально сокращенное время достигнуть поставленной цели обучения.

Под средствами обучения понимают: материальный или идеальный объект, который используется учителем и учащимися для усвоения знаний (П. И. Пидкасистый).

Главное дидактическое назначение средств обучения – ускорить процесс усвоения учебного материала, т.е. приблизить учебный процесс к наиболее эффективным характеристикам.

Выделяют 2 группы средств обучения:

- а) средства, как источник информации;
- б) средства, как инструмент усвоения учебного материала.

Все средства обучения делятся на **материальные и идеальные**.

К материальным средствам относятся учебники, учебные пособия, дидактический материал, тестовый материал, средство наглядности, ТСО (технические средства обучения), лабораторное оборудование.

В качестве идеальных средств выступают общепринятые системы знаковых языков (речь), письмо (письменная речь), системы условных обозначений различных наук, средства наглядности, учебные компьютерные программы, методы и формы организации учебной деятельности и системы требований к обучению.

Обучение становится эффективным в том случае, если материальные и идеальные средства обучения взаимосвязаны и дополняют друг друга.

Идеальные средства обучения

Материальные средства обучения

1 уровень – на уроке:

Произведения искусства, другие достижения культуры (живопись, музыка, литература), средства наглядности (чертежи, рисунки, схемы), учебные компьютерные программы по теме урока, системы знаков, формы организации учебной деятельности на уроке.

Отдельные тексты из учебника, задания, упражнения и задачи для решения учащимися тестовых материалов, лабораторное оборудование, ТСО.

2 уровень – учебный предмет:

Системы условных обозначений различных дисциплин, учебные компьютерные программы охватывающие весь курс обучения предмета, развивающая среда для накопления навыков по данному предмету. Учебники и учебные пособия, дидактические материалы, методические разработки (рекомендации по предмету).

3 уровень – весь процесс обучения:

Система обучения, методы обучения, система общешкольных требований. Кабинеты для обучения, библиотеки, столовые и буфеты, медицинский кабинет, помещение для администрации и педагогов, раздевалки, подсобные помещения.

Каждый элемент системы средств обучения представляет собой сложную и самостоятельную подсистему

Информация о средствах обучения и воспитания в лицее:

Специализированные кабинеты	Оснащенность
Начальные классы (2)	Компьютер Принтер Проектор Экран Таблицы по русскому языку, математике Раздаточный и дидактический материал
Кабинет биологии (1)	Учебно-методический комплект Н.И.Сониной Микроскопы Компьютер Проектор Экран Таблицы Наглядно-методические материалы Дидактические материалы
Кабинет информатики (1)	Компьютеры Принтер Проектор Экран Модем
Кабинет географии(1)	Компьютер

	Физико-экономические карты Глобусы Наглядно-методические материалы: - атласы -
Кабинет русского языка и литературы	Компьютер Комплект портретов писателей Словари Учебные фильмы
Кабинет физики (1)	Амперметр Модель небесных сфер Таблицы Шкала Вольтметр Портреты ученых Компьютер
Кабинет математики (2)	Компьютер Таблицы по математике Кодоскоп Раздаточный и дидактический материал
Кабинет химии (1)	Таблица Менделеева Компьютер Химические реактивы Химическое оборудование Плакаты известных химиков Словарь химических элементов
Кабинет английского языка (1)	Компьютер Карта Великобритании

	Алфавит английского языка
	Таблица по грамматике английского языка
Кабинет ОБЖ(1)	Электронные учебные пособия (CD): - безопасность на улицах и дорогах - экзамен по ОБЖ Учебные пособия: - обучение детей основам безопасного поведения на улицах и дорогах - оказание первой медицинской помощи - вооруженные силы России - особенности военной службы - самоспасение без снаряжения и др. Комплекты цветных плакатов: - уголок по ГО и ЧС объекты - защита населения в ЧС мирного и военного времени - действия населения в чрезвычайных ситуациях техногенного характера - индивидуальные средства защиты в чрезвычайных ситуациях - меры по противодействию терроризму - первая медицинская помощь - уголок пожарной безопасности - действия при пожаре - уголок безопасности на дорогах компьютер
Кабинет истории	Комплект карт: - история древнего мира

	- история средних веков - история России с древнейших времен до середины XX века Электронные учебные пособия: - всеобщая история 5, 6, 7, 8 классы - шедевры русской живописи - история России XX век Учебные фильмы: - Дни воинской России. За нами Москва - Сталинградская битва - Курская битва - Полководец Суворов - История морских сражений - Бородино и его герои - Год 1941 22 июня
Учебные мастерские: Кабинет технологии для девочек	Технологическое оборудование для уроков труда