Средства обучения и воспитания

**Средство обучения** – разнообразнейшие материалы и «орудие» учебного процесса,  благодаря использованию которых более успешно и  рационально можно достигнуть поставленной цели обучения.

Под средством 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, библиотека, столовая, помещение для администрации и педагогов, раздевалки, подсобные помещения. |

Обеспеченность учебного процесса техническими средствами обучения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование ТСО | *Количество* | Год выпуска | Где установлено |
| Компьютер | 9 шт | 2006, 2010 | Компьютерный класс |
| Телевизор | 2 шт | 2009,2010 | Актовый зал |
| DVD - приставка | 3 шт | 2009,2010,2011 | Актовый зал |
| Музыкальный центр | 2 шт | 2006,2007 | Актовый зал |
| Домашний кинотеатр | 1 шт | 2011 | Актовый зал |
| Медиа-проектор | 1 шт | 2010 | Компьютерный класс |

- комплект (интерактивная приставка, проектор, компьютер, маркерная доска, набор электронных перьев и т.д.) -1 шт;

- электронные микроскопы - 10шт;

- интерактивная доска CLASUS (проектор, компьютер, стилусы) - 1 шт;

- большой электронный микроскоп с набором образцов для исследования - 1 шт;

- документ-камера - 1 шт;

- модульные системы исследования PROLog - 10шт.

Все оборудование в настоящее время применяется в начальных классах на уроках русского языка, математики, окружающего мира и других уроках и основной и средней школе на уроках биологии, химии, географии, математики, иностранного языка, информатики и других уроках, для демонстрации материала и проведения исследований

Программное обеспечение школы:

* Антивирус Касперского 6.0;
* Microsoft Office  2010;
* OpenOffice;
* Другое свободно распространяемое программное обеспечение: медиаплеер, клиент электронной почты, программа для просмотра фото- и видео- файлов и т.д.