

BusyBoard как средство повышения познавательного интереса учащихся к учебному предмету «физика».

Выполнила: ученица 10а класса МОБУ СОШ №1 г. Якутска
Михеева Юлия

Научный руководитель: учитель физики МОБУ СОШ №1 г. Якутска
Первалова Виктория Владиленовна

Бизиборд – это игровая доска с различными предметами, которая позволяет развивать мелкую моторику ребенка. Если дословно переводить с английского языка слово busyboard (busy – занятой, board – доска) – «занимательная доска».

Актуальность

Бизиборд, собранный из лабораторных оборудования, приходит на помощь при завлечении учащихся и тренировке навыков использования физических знаний на практике. Во время перемены он позволяет скрасить досуг детей, а на уроках может служить для демонстраций явлений.

Гипотеза исследования: мы считаем, что если снабдить кабинет физики развивающей доской «BusyBoard», то можно повысить познавательный интерес учащихся при ее использовании.

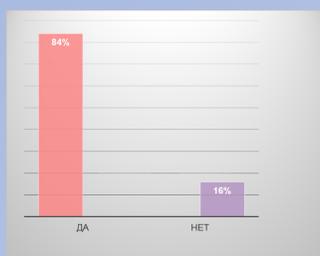
Постановка цели и задач

Целью работы является изучение влияния демонстрационной доски «бизиборд» на повышение познавательного интереса у учащихся 7-8 классов к учебному предмету «физике».

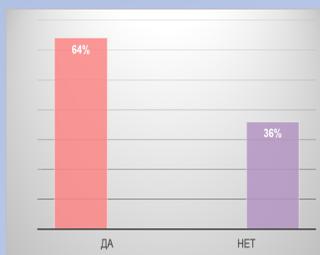
Задачи:

- изучить информацию о принципе наглядности, используемом на уроках физики;
- изучить рабочую программу курса физики за 7 и 8 классы;
- составить список необходимых демонстрационных и лабораторных оборудования по курсу физики 7 и 8 классов;
- сконструировать доску с помощью подобранных физических приборов;
- изучить влияние бизиборда на познавательный интерес учащихся 7 и 8 классов;
- провести опрос среди учащихся 7 – 8 классов

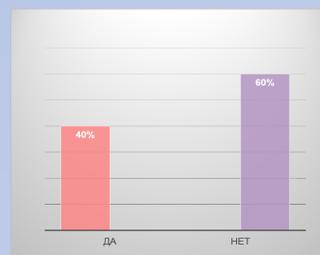
1. Замечали ли вы «Бизиборд» в кабинете физики?



2. Заинтересовала ли вас данная доска?



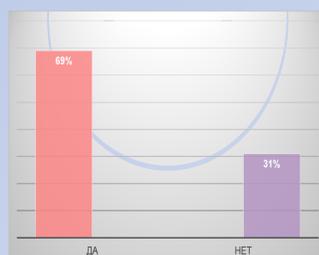
3. Подходили и работали ли вы с ней?



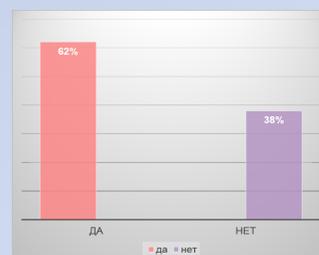
5. Захотели ли вы узнать о приборах с бизиборда, о которых раньше не знали?



4. Появился ли у вас интерес к бизиборду?



6. Появилось ли у вас желание лучше узнать о физике, физических явлениях и приборах?



Объект исследования: познавательный интерес учащихся

Предмет исследования: бизиборд как средство повышения познавательного интереса учащихся к учебному предмету «физика».

Конструирование бизиборда



Результаты опроса



Заключение

- Мы изучили информацию о принципе наглядности, разобрались насколько он эффективен.
 - Изучили курс физики 7-8 класса.
 - Составили список приборов и привели объяснение каждому устройству.
- Сконструировали доску, гарантируя прочность и безопасность всех предложенных материалов.
 - Провели опрос среди учащихся.
 - Изучили влияние бизиборда на познавательный интерес учащихся.
 - Проанализировали данные опроса

По данным опроса мы можем видеть, что гипотеза, выдвинутая нами, полностью доказана, цель проекта достигнута. Доска абсолютно безопасна и готова к использованию как на переменах, так и на уроках. Актуальность выбранной темы представляет интерес в образовании в школах.

Список литературы:

1. Сухомлинский В.А. "Сердце отдаю детям". - М.: Концептуал, 2018 г. - 320 с.
2. Усова А.В., Орехов В.П. Методика преподавания физики в 7 - 8 классах средней школы: Пособие для учителей. М.: Просвещение, 1990 г. - 319 с.
3. Резникова Л.И., Перышкин А.В. Основы методики преподавания физики. М.: Просвещение, 1965 г. - 364 с.
4. Щукина Г.И. Активизация познавательной деятельности учащихся в учебном процессе: Учеб. пособие для студентов пед. ин-тов. - М.: Просвещение, 1979. - 160 с.
5. https://spravochnick.ru/pedagogika/principy_obucheniya/princip_naglyadnosti_v_obucheni/
6. <https://theslide.ru/pedagogika/razvitie-poznavatelnyh-interesov-mladshih-shkolnikov-cherez-primenenie-grupповyh-vzaimodeystviy>
7. <https://infourok.ru/vse-laboratornye-raboty-fizika-8-klass-s-illyustrაციами-4967563.html>
8. <https://infourok.ru/vse-laboratornye-raboty-fizika-7-klass-s-illyustrაციами-4097357.html>