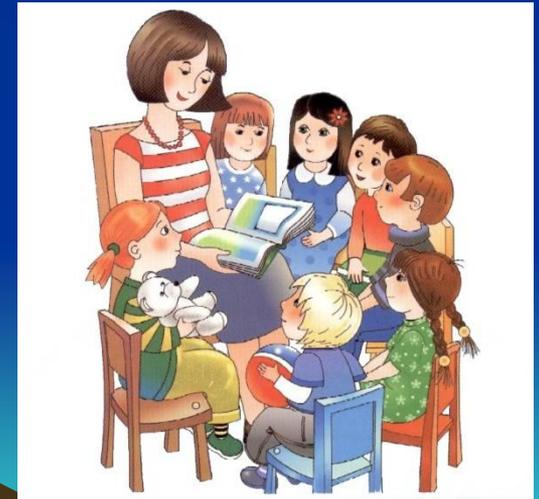


Метод проектов на уроках физики

«Умеет учить тот, кто учит интересно»

А.Эйнштейн.



ПРОЕКТ

- От лат. Proiectus –двинутый вперед
- Словарь С.И. Ожегова :
- -разработанный план сооружения, какого-нибудь механизма, устройства;
- -предварительный текст какого-нибудь документа;
- -замысел, план.



- Метод проектов всегда ориентирован на самостоятельную деятельность учащихся - индивидуальную, парную, групповую, которую учащиеся выполняют в течение определенного отрезка времени. Этот метод органично сочетается с групповыми методами.



- Метод проектов всегда предполагает решение какой-то проблемы. Результаты выполненных проектов должны быть, что называется, «осязаемыми», то есть, если это теоретическая проблема, то конкретное решение, если практическая - конкретный результат, готовый к использованию (на уроке, в школе, в реальной жизни).

- Проектная деятельность включает следующие этапы:
- - разработка проектного замысла (анализ ситуации, анализ проблемы, целеполагание, планирование);
- - реализация проектного замысла (выполнение запланированных действий);
- - оценка результатов проекта (нового измененного состояния реальности).



Проект - это специально организованный учителем и самостоятельно выполняемый детьми комплекс действий по решению субъективно значимой проблемы ученика, завершающийся созданием продукта и его представлением в рамках устной или письменной презентации.



Метод проектов имеет ряд *преимуществ*:

- - он дает возможность организовать учебную деятельность, соблюдая разумный баланс между теорией и практикой;
- - успешно интегрируется в образовательный процесс;
- - легко вписывается в учебный процесс.
- - этот метод гуманистический, обеспечивает не только успешное усвоение учебного материала, но и интеллектуальное и нравственное развитие детей, их самостоятельность, доброжелательность по отношению к учителю и друг к другу;
- - проекты сплачивают детей, развивают коммуникабельность, желание помочь другим, умение работать в команде и ответственность за совместную работу;

В физике используются следующие виды проектов

- **Исследовательские проекты** («Наблюдение Вселенной», «Ядерная энергетика и экология»)
- **Творческие проекты** («Солнце и его влияние на жизнь людей»).
- «Есть ли жизнь на Марсе».
- «Происхождение Вселенной. Теория большого взрыва».
- «Происхождение солнечной системы»).
- **Игровые проекты** (Суд над ядерной физикой, над силой трения, Интеллектуальное казино(интеграция математики и физики)

Информационные проекты («Жидкие кристаллы», «Магнитная жидкость», проекты, посвященные изучению истории науки, техники, биографии ученых.)

Практико-ориентированные проекты (Неньютоновские жидкости и их применение, «Грелки в быту», «Наноолимпиада», «Электрический ток в разных средах», «Физика медицине»:



Например по теме световые явления:

- Строение глаза.
- 2. Оптическая система глаза. Оптическая сила глаза.
- 3. Дефекты зрения: а) близорукость; б) дальнозоркость. Способы их устранения.
- 4. Астигматизм.
- 5. Дальтонизм.
- 6. Действенные меры по сохранению зрения



Основные требования к учебному проекту. (Шесть «П»)

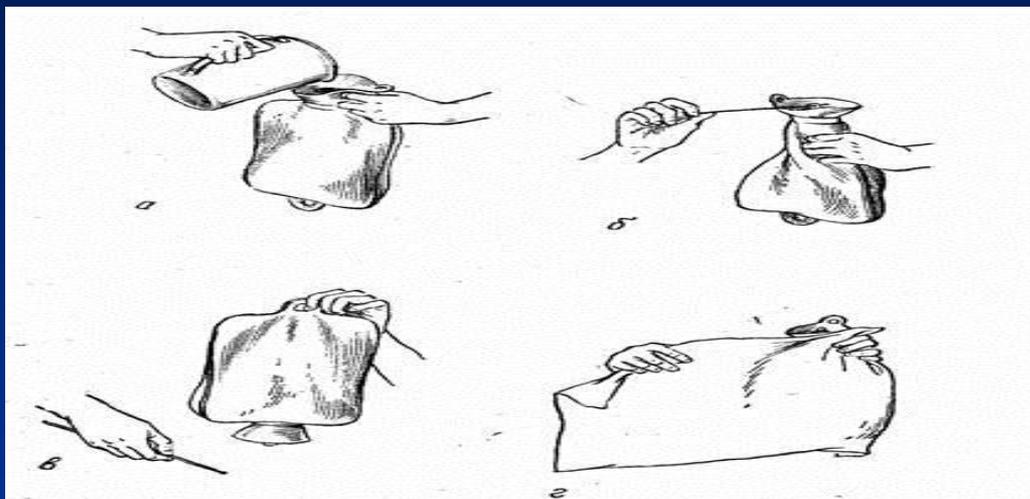
- Проблема
- Проектирование (планирование)
- Поиск информации
- Продукт
- Презентация
- Портфолио



Проект «Неньютоновские жидкости и их применение»



Проект «Грелки в быту»

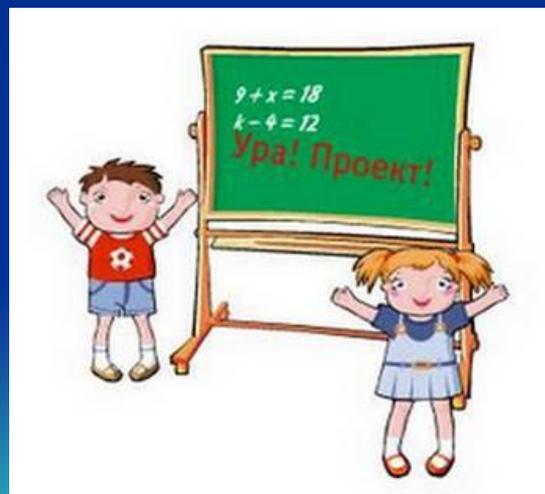


Проект «Наноолимпиада»



- **Заключение**

- Ребята с большим интересом относятся к урокам с элементами проектирования. В дальнейшем они сами проявляют инициативу и предлагают по тем или иным темам разработать проекты и изготовить соответствующие конструкции и физические приборы. Они учатся находить возможности творчески применять свои знания на практике



- . Если выпускник приобретает эти качества, он оказывается более приспособленным к жизни, умеющим адаптироваться к изменяющимся условиям, ориентироваться в разнообразных ситуациях, работать совместно в различных коллективах.



- Научить ученика думать – это значит сделать для него значительно больше, чем только снабдить определенным объемом знаний.



*Учительство -
наше призвание,
врожденная тяга души...*



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

