

выполнения творческого проекта.

Эпиграфом к проектному обучению может служить
китайская пословица “Скажи мне - и я забуду.
Покажи мне ~ и я запомню.
Вовлеки меня - и я научусь”.

технология 6 класс

Цели:

- познакомиться с последовательностью выполнения творческого проекта;
- развивать интерес и активизировать познавательную деятельность;
- воспитывать коммуникативные качества личности;
- учиться использовать и обрабатывать полученную информацию.

Актуализация опорных знаний:

❖ Что такое творческий проект?

Это возможность максимального раскрытия своего творческого потенциала.

❖ Какова основная цель любого проекта?

Чего я хочу добиться?

❖ Из каких частей состоит творческий проект?

❖ Что содержит техническая документация?

❖ От чего зависит качество выполнения проекта?

❖ Почему некоторые учащиеся не смогли справиться с выполнением проекта?

План.

- Разработка выполнения творческого проекта.
- Требования к проектному изделию.
- Основные этапы выполнения творческого проекта.
- Требования к структурным элементам творческого проекта (реферат).
- Определение выбора творческого проекта и разработать первичную документацию проекта (практическая часть урока).

Разработка выполнения творческого проекта.

- ✓ Очень часто мы не задумываемся о внешней форме изделия, увлекаясь их функциональными возможностями. Любая вещь должна быть красивой, и ваши проекты тоже.
- ✓ Работа над проектами на уроках технологии – это кропотливый труд, в ходе которого ученики сотрудничают и друг с другом, и с учителем, не остаются в стороне и родители.
- ✓ Проект может состоять из отдельных частей, например рисунков, чертежей какого-либо изделия или разработки технологического процесса. Он может содержать расчеты, результаты исследования, элементы усовершенствования изделия, экономические расчеты и т.д.

Варианты проектов могут быть различны.



Основные этапы выполнения творческого проекта.

*Изготовление объекта проектирования
начинается только при наличии
конструкторской и технологической
документации, а именно эскиза и плана
технологического процесса изготовления изделия.*

Основные требования к проектированию изделий.

- **Технологичность** позволяет производить изделие на универсальном оборудовании легко и без излишних затрат. Технологичной считается деталь, изготовленная с наименьшими затратами труда, например только механической обработкой.
- **Экономичность** требует производства изделия с наименьшими затратами, получением наибольшей прибыли при эксплуатации изделия или реализации технологии. Изготовление должно быть таким, чтобы деталь не стоила слишком дорого.
- **Эргономика** (отрасль науки, изучающая человека и его деятельность в условиях производства) предусматривает изготовление такого изделия, которое бы обслуживалось человеком с наименьшими затратами его энергии, движений, сил, было бы удобным в использовании.
- **Безопасность** предусматривает создание и эксплуатацию изделий без нарушения жизнедеятельности человека. При использовании готового изделия должна исключаться возможность травматизма.
- **Экологичность** проекта заключается в изготовлении и эксплуатации изделий без нанесения вреда окружающей среде.

Этапы выполнения творческого проекта.

Творческий проект выполняется в определенной последовательности. Работу над ним можно разделить на три этапа, рассмотрим схему выполнения творческого проекта:

Практическая
потребность в изделии

Соответствие
изученному материалу

Материалы,
инструменты.
оборудование

Технология
изготовления

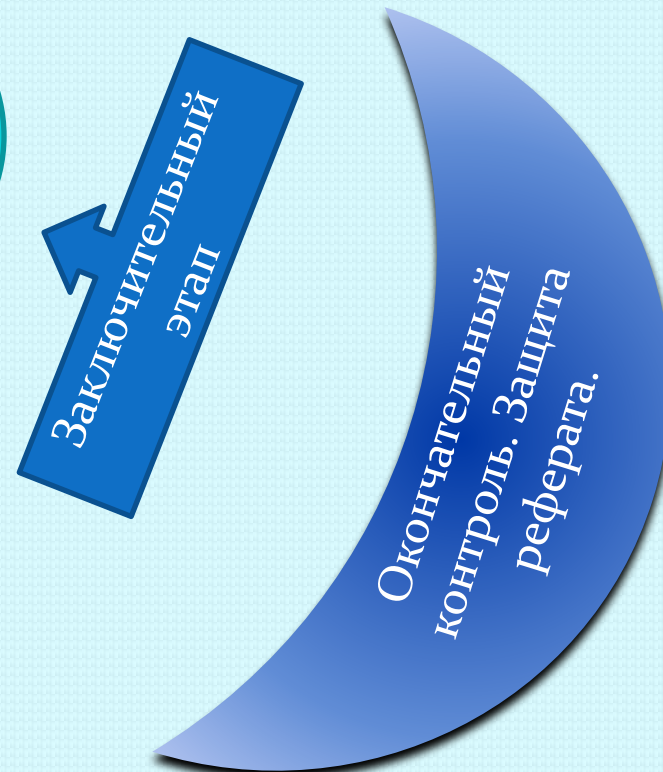
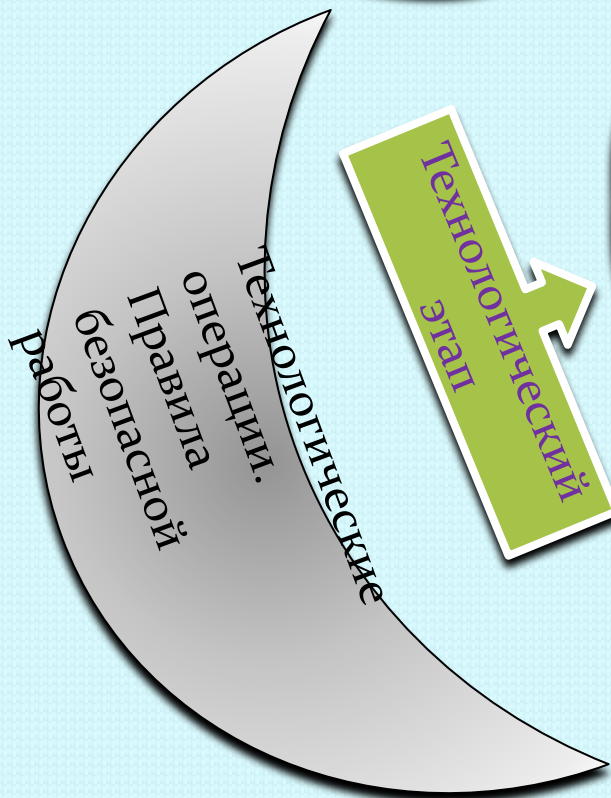
Подготовительный
этап

Творческий
проект

Технологический
этап

Заключительный
этап

Окончательный
контроль. Защита
реферата.



Требования к структурным элементам творческого проекта (реферат).

- Титульный лист.
- Содержание.

В содержании перечисляются заголовки разделов, подразделов, список литературы.

- Введение.

Во введении дается обоснование проекта, выбор темы творческого проекта, актуальность выбранной темы, цели и задачи.

Выбрать тему ученик может самостоятельно, определить ее с помощью родителей или воспользоваться темой, предложенной учителем.

□ Основная часть.

Содержание основной части проекта должно отвечать теме проекта.

Основная часть подразделяется на:

- конструкторскую часть (чертежи, расчеты);
- технологическую часть (последовательность выполнения каждого этапа проекта, технологическая карта или фото каждого этапа).

Также в основной части необходимо представить список всего использованного оборудования, инструментов и правила безопасности при работе с ними.

□ Экономическая часть.

В экономической части указываются все материальные затраты израсходованные при выполнении проекта, а так же на амортизацию оборудования.

□ Самооценка проекта.

Степень самостоятельности выполнения различных этапов работы, оценку полноты решения поставленных задач и достижения цели.

□ Заключение.

Заключение должно содержать краткие выводы по результатам выполненного проекта.

□ Список литературы.

Практическая работа.

- определение выбора темы творческого проекта;
- просмотр каталога, анализ конструкций существующих аналогичных изделий;
- разработка конструкции нового изделия, которая должна иметь максимум отмеченных достоинств и минимум недостатков.

Примерные темы для проекта:

- в качестве подарка брату (сестре);
- для себя подставка на письменный стол;
- для украшения дизайна комнаты;
- подставка для карандашей;
- подставка для книг, журналов;
- подставка для салфеток;
- подарок маме (бабушке);
- подарок папе (дедушке);
- моему учителю...