

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ №59, г.СОЧИ**



ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

**Выполнила ученица 9-А класса
Панченко Маргарита**

**Руководитель учитель технологии
высшей категории
Панченко Алла Васильевна**



*Чем дальше в будущее входим,
Тем больше прошлым дорожим
И в старом красоту находим,
Хоть новому принадлежим.
Вадим Шафнер*

ДЕРЕВЬЯ ИЗ БИСЕРА И ПАЙЕТОК



1 ЭТАП

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ

- *Выбор и обоснование темы проекта.**
- *Выбор объекта проектирования.**
- *Сбор и обработка необходимой информации.**
- *Составление исторической и технической справки.**
- *Выявление потребности в изделии.**

Обоснование оптимального варианта

Где взять
подарок?

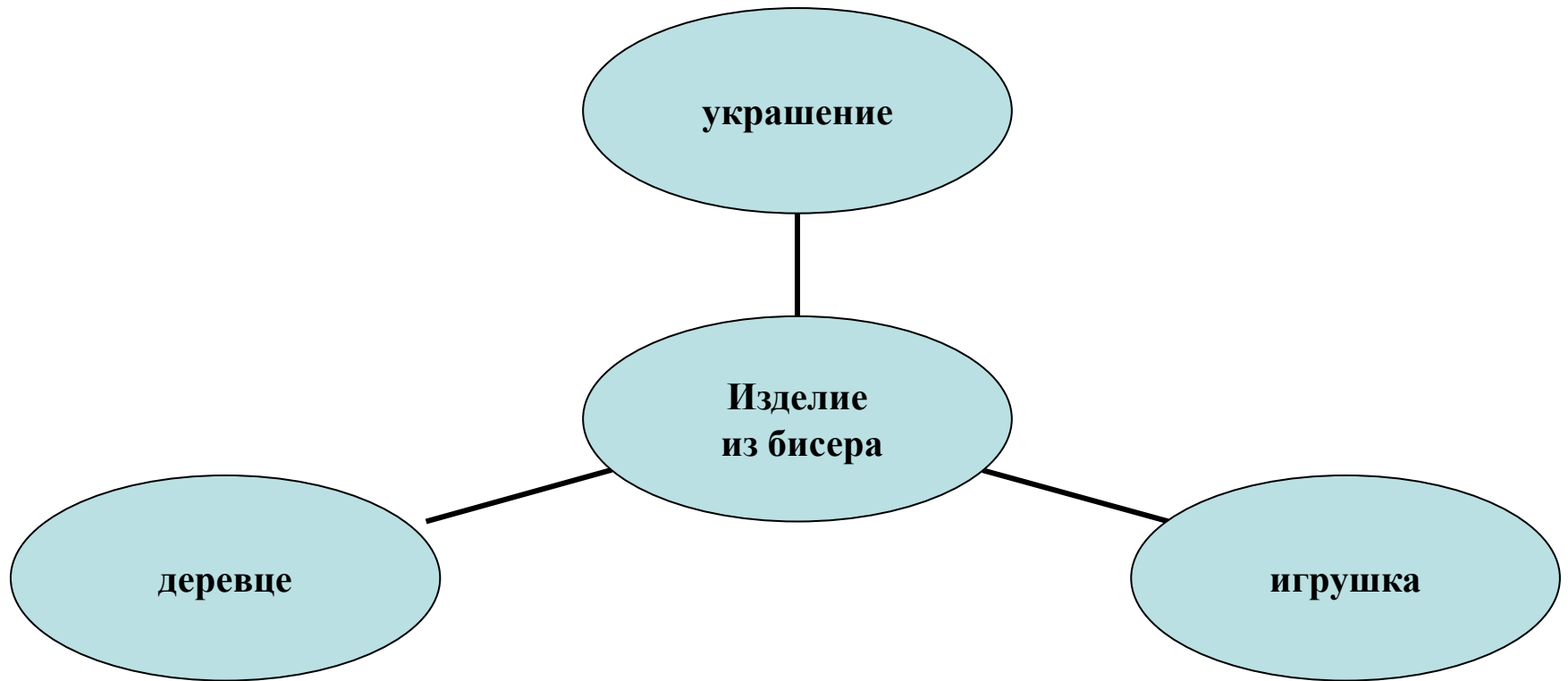
```
graph TD; A[Где взять подарок?] --- B[Купить в магазине]; A --- C[Сделать своими руками]; A --- D[Попросить помочь маму];
```

Купить в
магазине

Сделать своими
руками

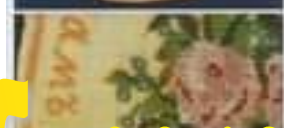
Попросить
помочь
маму

ВЫБОР ИЗДЕЛИЯ



Сбор информации и маркетинговые исследования





История возникновения изделий из бисера



2 этап

КОНСТРУКТОРСКИЙ

- * Анализ конструкции существующего объекта.**
- * Поиск путей новых конструкторских задач в проектируемом объекте.**
- * Выбор рациональной конструкции объекта.**
- * Разработка конструкторской документации
выполнение чертежей и технического рисунка.**

анализ прототипов



3 ЭТАП

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

- *План работы по изготовлению изделия.**
- *Технологические задачи.**
- *Выбор инструментов и технологии изготовления деталей изделия.**
- *Технологическая документация.**



Бисер (бусины) — маленькие декоративные объекты с отверстием для нанизывания на нитку, леску или проволоку.

ВИДЫ БИСЕРА



ВИДЫ ПАЙЕТОК



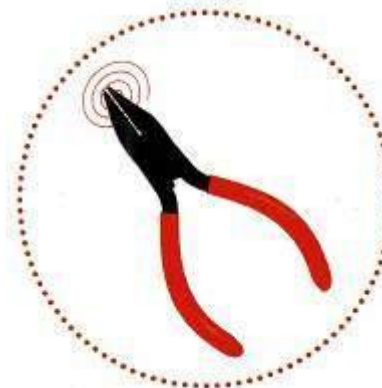
ИНСТРУМЕНТЫ



Ковш для бисера



Лопатка для бисера



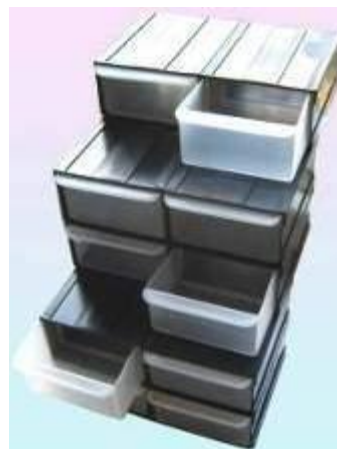
кусачки



Пинцет для бисера



Плоскогубцы и
кривогубцы



Органайзер для бисера



ГВОЗДЬ

ВИДЫ ПРОВОЛОКИ



набор бисера в ручную



устройство спинера

Ось
вращения
волчка

Подставка

Волчѐк



набор бисера при помощи спиннера



Чашечку спиннера наполните бисером, затем возьмите ось вращения в левую руку и вращайте её против часовой стрелки, подобно тому, как вращают волчок. Направляя иглку или проволоку правой рукой в ёмкость с бисером. Благодаря наклону иглы и действию центробежной силы, бисер начнёт довольно быстро проскальзывать на иглку или проволоку.

Выбор оптимального метода плетения





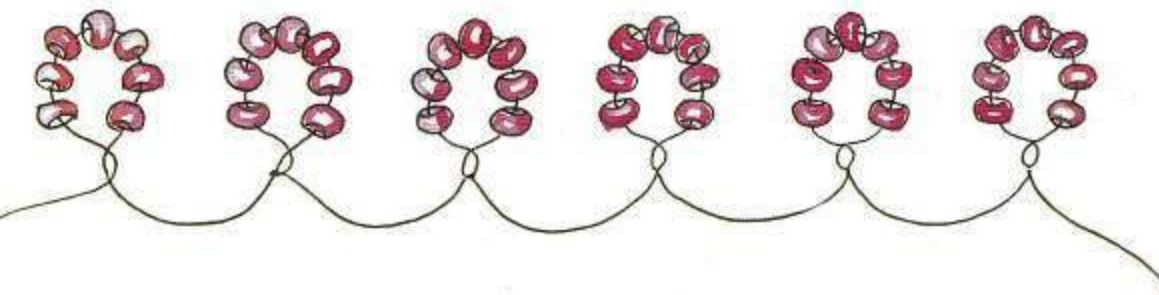
параллельное плетение



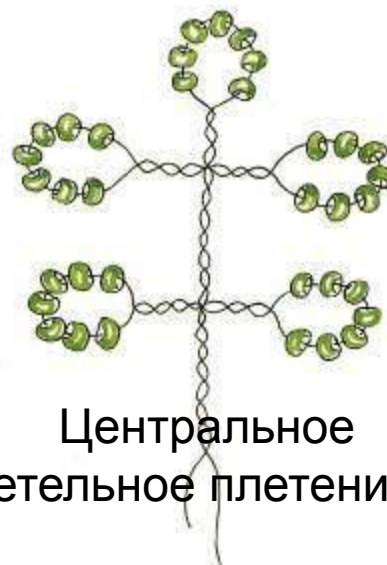
Игольчатое плетение



круговое или французское плетение



Последовательное
петельное плетение



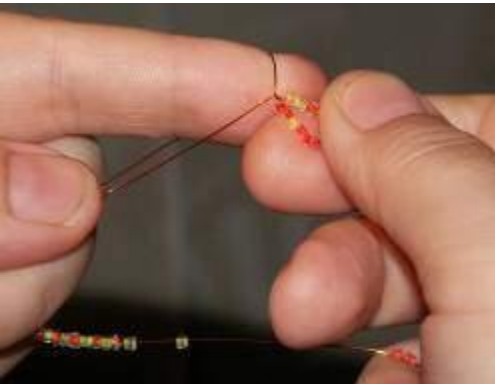
Центральное
петельное плетение

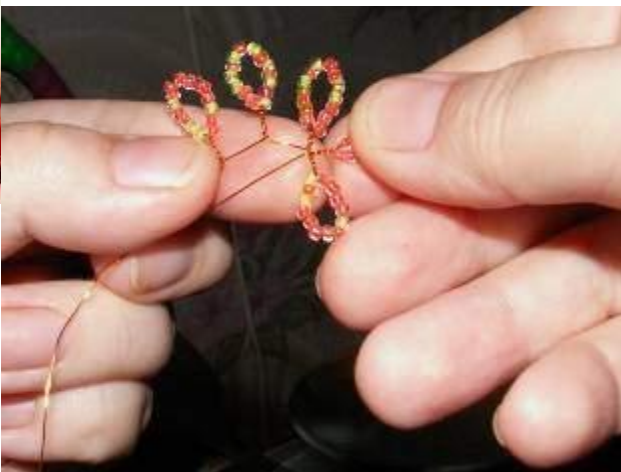
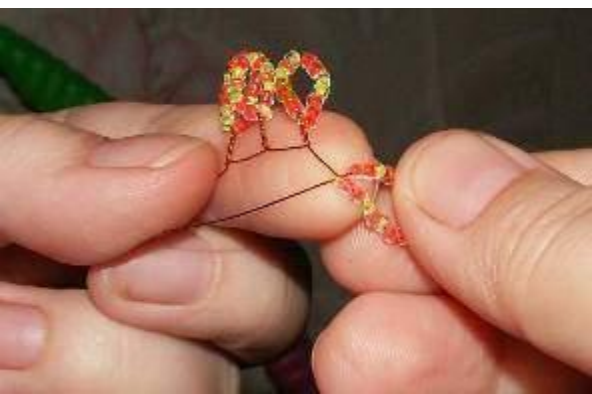
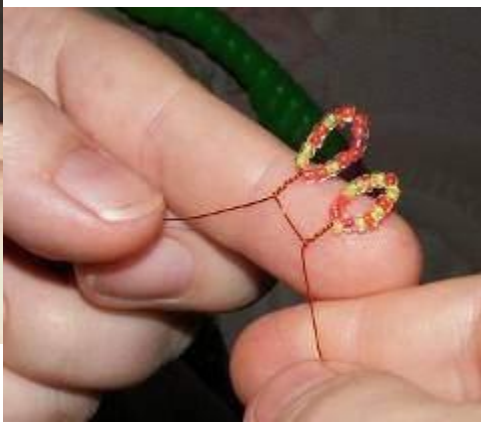
4 ЭТАП

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- *Организация рабочего места.**
- *Выполнение технологических операций.**
- *Культура труда.**
- *Эстетические и экологические требования к изделию.**

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛИСТИКОВ





ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВЕТОЧКИ



Соединение нескольких веточек в одну ветвь



сборка дерева



приготовление гипсовой смеси

Берем гипс и разводим его водой,
в соотношении 1 к 1,

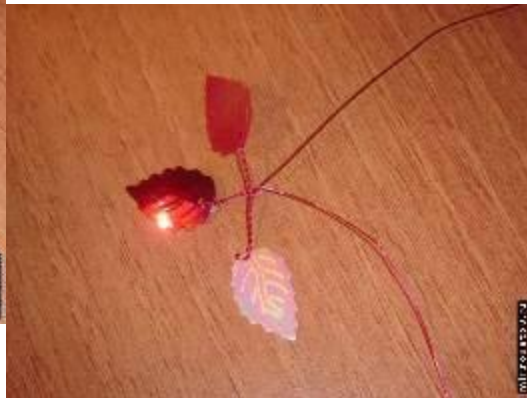


Ствол делаем потолще, снизу оставляем
кончики проволоки. Разгибаем их в
разные стороны.

Декорируем поверхность цветочного горшка



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕРЕВА ИЗ ПАЙЕТОК





5 ЭТАП

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

- *Экономическое и экологическое обоснование проекта.
- *Разработка рекламного проспекта изделия.
- *Выводы по итогам работы (что удалось, что не удалось в работе над проектом).
- *ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ.
- *ЗАЩИТА ПРОЕКТА.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ расчёт

Себестоимость изделия можно представить в виде упрощенной формулы:

$$C = MЗ + P_{оп}$$

C – себестоимость продукции

MЗ - материальные затраты на производство

P_{оп} – расходы на оплату труда

Расчет материальных затрат

Затраты на электроэнергию не учитываем так как работы проводились в дневное время, в школе и дома.

Стоимость материала состоит:

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Бисер разных цветов 3 пакетика на одно дерево | $M1 = 3 \times 8 = 24$ руб. |
| 2. Проволока 1 катушка по цене 30 руб. | $M2 = 30$ руб. |
| 3. Цветочный горочек 1шт. 5 руб. | $M3 = 5$ руб. |
| 4. Изолента 2м по цене 15 руб. за 15 м | $M4 = 0,2 \times 15 = 2$ руб. |
| 5. Гипс строительный 100гр по цене 15 руб. за один кг | $M5 = 15 : 10 = 1,5$ руб. |

Общие материальные затраты составят:

$$M = M1 + M2 + M3 + M4 + M5 = 24 + 30 + 5 + 1,5 + 2 = 63,5 \text{ руб.}$$

Если принять **оплату труда** равную материальным затратам за 63,5 руб., то общая себестоимость изделия будет равна 127 руб.

Торговая наценка **20%** – 23 руб.:

$$C = M + P = 63,5 + 63,5 + 23 = 150 \text{ руб.}$$

Цена изделия равна 150 рублей.



Если вы хотите доставить радость себе и своим близким
изготовьте такие деревья сами



МОИ ДЕРЕВЦА



МОИ ДЕРЕВЦА



Мои деревца





Литература

1. Донателла Чиотти «Бисер», издательство «Ниола-Пресс», 2008год
2. Наталья Бульба Энциклопедия «Скульптура из бисера», издательство АСТ- Пресс Книга», 2008год
3. Дж. Кристанини Ди Фидио, В. Страбелло Беллини «Цветы из бисера», издательство «АРТ-Родник», 2007 год
4. Донателла Чиотти «Фантазии из бисера», издательство «Контэнт», 2008 год
5. Л.Г.Куликова, Л.Ю.Коротквва «Цветы из бисера», издательский Дом МСТ, 2006год
6. Т.Ткаченко, К.Стародуб «Плетём деревья из бисера», издательство Феникс», 2006год
7. Мара Антоначчо «Украшения из бусин», издательство «Ранок», 2008год
8. Аполозова Л.М. Бисероплетение.-М.: «Культура и традиции»,1997.-111с.
9. Балабанов И.В.Бисер.- М.: «Народное творчество», 2005.- 64с.
- 10.Божко Л.А. Изделия из бисера.-М: «Мартин», 2005.-215с.
- 11.Божко Л.А. Бисер для девочек.-М.: «Мартин», 2005. – 100с.
- 12.Виноградова Е.Г. Большая книга бисера. –М.: «Олма-пресс», 1999.- 111с.
- 13.Ляукина М.В. Бисер. – М.: «Аст-пресс-книга», 2001.- 287с.
- 14.Тимченко Э.А. Бисерное рукоделие. Смоленск: «Русич», 2004. – 160с.
- 15.Федотова М.В., Валюх Г.М. Бисер и цветы. – М.: «Культура и традиции», 1999. – 33с.

Интернет ресурсы

- 1.<http://www.moszipper.ru/index.php?produc...>
2. <http://www.magic-beads.ru/oldversion/articles/article06.html>
- 3.http://darina.kiev.ua/whatnot/other/biser_v_istorii_naro_3042.html
- 4.http://www.beadsky.com/bead_history.php?ln=ru
- 5.<http://www.nasledie-rus.ru/podshivka/6510.php>
- 6.http://www.daonev.com/mir/prostranstvo_b/prostranstvo2_2.
- 7.<http://julia-72.livejournal.com/7953.html>
- 8.<http://goozhana.mylivepage.ru/forum/1732/1049>