

ПРОЕКТ ПО ТЕХНОЛОГИИ «СКАЛКА»



*Учитель: Черкасов И.А.
Выполнил: ученик 9 "а" класса Меркулов Дмитрий*



ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА

- Главное в этом проекте, то, что изделие можно сделать самостоятельно.
- При выборе данного проекта были учтены следующие моменты:
- В процессе изготовления данной кухонной скалки были использованы знания, умения и навыки, приобретенные в области математики, физики, химии, технологии, изобразительного искусства, черчения при оформлении работы знания по информатике и ИКТ.
- Изготовление кухонной скалки способствует закреплению ранее изученного материала: разметка, точение.
- Оснащение школьных учебных мастерских позволяет выполнить этот проект, данная работа не опасна.
- Изготовив скалку можно сделать приятный подарок родителям
- Материал необходимый для изготовления кухонной скалки можно приобрести в магазинах, где продаются различные строительные материалы. Мною в качестве исходного материала для изготовления кухонной скалки выбран брусок 60x60.

ФОРМУЛИРОВКА ПРОЕКТА



- Недавно мы с родителями сделали ремонт на кухне. В честь этого мы решили приготовить хинкали и позвать гостей. После покупки всех необходимых продуктов мы поняли, что в нашем кухонном арсенале не хватает такого главного элемента, как скалка.
- Скалка - необходимая вещь в хозяйстве. Без нее ни пельменей не слепить, ни пирогов не испечь. Я считаю, что скалки прочно вошли в домашний обиход вместе с развитием цивилизации, когда женщина решила вкусно накормить своих домашних.

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА.

- Ска́лка - цилиндрический предмет кухонной утвари. Если верить археологам, первыми, кто в IX веке до н. э. додумался использовать деревянный цилиндр для раскатки теста, были этруски.
- Первые стеклянные скалки появились примерно в середине XVIII века и, как ни странно, были связаны с морями и портовыми городами Бристоль, Лондон, Сандерленд и Ньюкасл.

ВАРИАНТЫ СКАЛОК



ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

<u>№</u>	<u>Последовательность выполнения действий</u>	<u>Оборудование и инструменты</u>
1.	Сделать чертёж изделия	Карандаш, линейка и чистый лист бумаги
2.	На станке придать изделию нужную форму	Токарный станок, токарные резцы, кернер
3.	Зашлифовать изделие	Нождачная бумага
4.	Декорирование готового изделия (обжиг)	Газовая горелка, верстак

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЕКТА

Материалы: брусок 370x36мм -1 шт; наждачная бумага.

Инструменты: токарные резцы; пила; кернер.

Оборудование: токарный станок по дереву.





ЧЕРТЕЖ ИЗДЕЛИЯ



РАБОТА НА ТОКАРНОМ СТАНКЕ

РАБОТА НА ТОКАРНОМ СТАНКЕ



ШЛИФОВКА ИЗДЕЛИЯ



ДЕКОРАТИВНЫЙ ОБЖИГ



ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

1. Затраты на материалы :

- Брусок 370 x 36мм - 40 руб.
- Наждачная бумага - 6 руб.
- Газ - 8 руб.

2. Затраты на электроэнергию :

- 1 час работы на токарном станке - 0,4 квт /ч
- Работал на токарном станке – $1,8 \times 0,4 = 0,72$ (квт /ч)
- 1 квт /ч - 2,3 руб.- стоимость электроэнергии
- Затраты на электроэнергию 1,68 руб.

3. Себестоимость:

- Затраты на материалы + Затраты электроэнергии = $54 + 1,68 = 55.68$ руб.

АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

- *Теперь у мамы есть новая скалка и ей будет удобнее раскатывать тесто.*

- *Скалка получилась очень красивая*
- *Я научился обрабатывать древесину и это поможет мне в дальнейшей жизни.*



ПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ .



ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА

Скалка сделана из экологически чистых материалов.

Обжиг придает не только красоту, но и защиту древесины от износа.



АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

