

## ДЕКОРАТИВНЫЕ ШАХМАТЫ ИЗ КВИЛЛИНГА

Чухнев Н.

ГБОУ Самарской области, средняя общеобразовательная школа №13, городского округа Чапаевск Самарской области, 3Б класс

Научный руководитель: Прозорова Р.И.

### Цель проекта

Развитие логического мышления путём игры в шахматы.

### Задачи

1. Рассказать ребятам об основах игры в шахматы.
2. Изготовить шахматы в технике квиллинг.



Шахматы развивают интеллект, мыслительную деятельность. Чтобы научиться мыслить, сначала нужно научиться концентрировать внимание >, слушать > и слышать, (две разные вещи), > осознавать, > обдумывать > и понимать. После понимания уже можно говорить о знаниях, а на основе знаний можно строить мыслительную, > логическую > аналитическую > стратегическую и многие другие деятельности



Прошли тысячелетия, но шахматы не потеряли свою актуальность и по сей день. В эпоху автоматизации, когда все за нас решает компьютер и считает, и пишет,

и ошибки исправляет, когда мозг наш потихоньку перестает работать, такая игра, как шахматы, заставляет сконцентрировать произвольное внимание, улучшает память, развивает логическое мышление.

### История шахмат

Шахматы - настольная логическая и фа специальными фигурами на 64-клеточной доске для двух соперников, сочетающая в себе элементы искусства (в части шахматной композиции), науки и спорта. Название берёт начало из персидского языка: «шах» и «мат», что значит «властитель умер».



### Ходы шахматных фигур

Как ходит пешка



Пешка может делать ход только вперед (как это показано на картинке). Если пешка ходит впервые за свою «жизнь», то она, при желании, может пойти вперед сразу на два поля. Все последующие ходы пешка должна делать только на одну клетку вперед. Если пешка дошла до последней горизонтали, то

она может превратиться в любую другую фигуру своего цвета, кроме короля.

*Как ходит конь*



Конь ходит буквой «Г». В данном примере конь ходит на поле f7, и мы видим, что его маршрут очерчивает букву «Г».

*Как ходит слон*



Слон является дальнбойной фигурой и ходит по диагонали. В этой позиции слон может пойти на все поля, которые отмечены стрелочками. На поле h1 слон пойти не может, так как это поле занято королем.

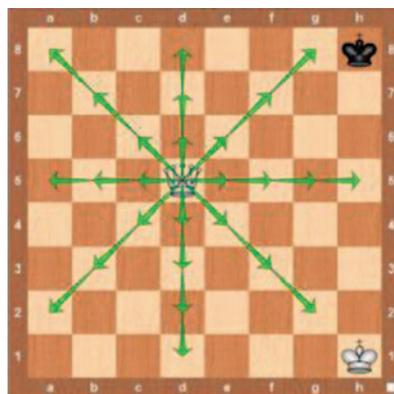
*Как ходит ладья*



Ладья является тяжелой фигурой, она ходит по вертикали и по горизонтали. На-

падает ладья также по горизонтали и вертикали.

*Как ходит ферзь*



Ферзь, как и ладья, тяжелая фигура. Ходит ферзь по вертикали, горизонтали и диагонали, то есть объединяет ходы ладьи и слона. Все те правила, которые относятся к ладье и слону, относятся и к ферзю.

*Как ходит король*



Король - малоподвижная фигура. Он может пойти на любое поле, которое находится рядом с ним, но более чем на одно поле за один ход он пойти не может. Нападает король так же на фигуры, которые расположены вокруг него.

Для того, чтобы игра в шахматы была интересной и увлекательной, я решил изготовить шахматы в технике квиллинг.

### **Квиллинг, история происхождения и требуемые материалы**

Несмотря на то, что первая бумага появилась в Японии, бумагокручение, а именно так дословно переводится значение слова «квиллинг», возникло в Европе около 5 веков назад. Тогда посредством техники квиллинга создавались изящные медальоны, используя вместо шила птичьи перья.

Специально для квиллинга в Европе используются особые палочки из металла или

пластмассы с расщеплением на кончике. Но вместо таких изделий можно воспользоваться обычным шилом. Для удобства разрез для закрепления кончика бумаги можно делать на пустом стержне из шариковой ручки. В общем, в ход идут подручные материалы. Выбирая инструмент для скручивания, нужно помнить о том, что чем он тоньше, тем изящнее будет спиралька. В идеале шило не должно быть толще 1мм. Не обойтись при придании им форм и без пинцета с тонкими кончиками. Также понадобятся обычные ножницы и клей.

Основной материал для квиллинга — бумага. Если найти в продаже специальную бумагу не получилось, придется нарезать полоски самостоятельно. Их ширина может быть различной, от 2 мм до 3 см. В готовой упаковке бумаги полоски также могут быть различными по ширине и цвету. Длина полосок составляет от 30 до 60 см.

#### Техника квиллинг

Технику, в которой композиции изготавливают из скрученных в спиральки полосок

бумаги, называют квиллингом. В нашей стране пользоваться популярностью она стала недавно. А вот почетное место среди разнообразных рукодельных искусств заняла сразу. Думаю, что это обусловлено абсолютной незатейливостью материалов, ведь для квиллинга не нужно ничего кроме бумаги и времени. Подготовитесь к работе очень просто.

Понадобятся: бумага, ножницы, палочка для скручивания, клей ПВА.

Основные приемы техники квиллинг заключаются в следующих действиях:

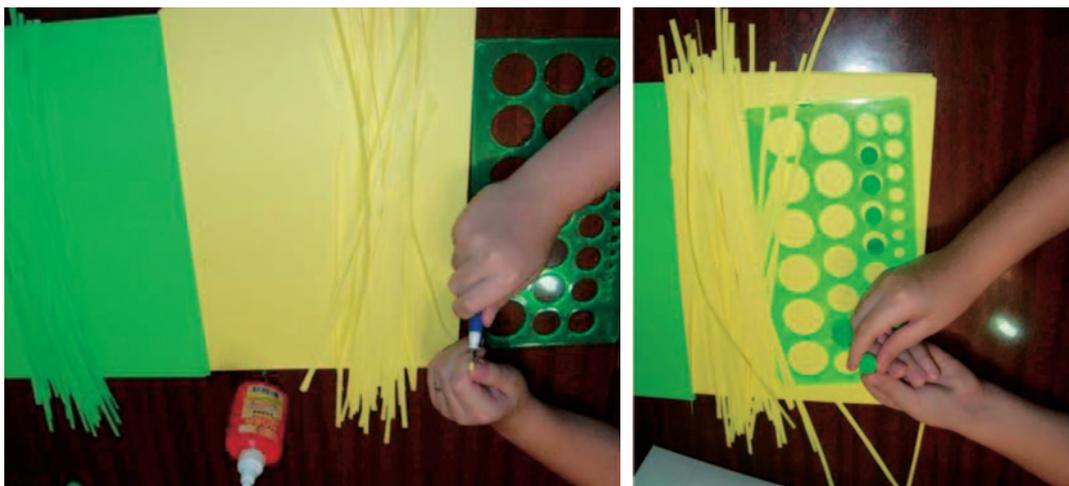
1. Конец полоски плотно наматываете на палочку с расщепленным концом, скручиваем ролл.

2. Определяем окружность ролла на специальной линейке.

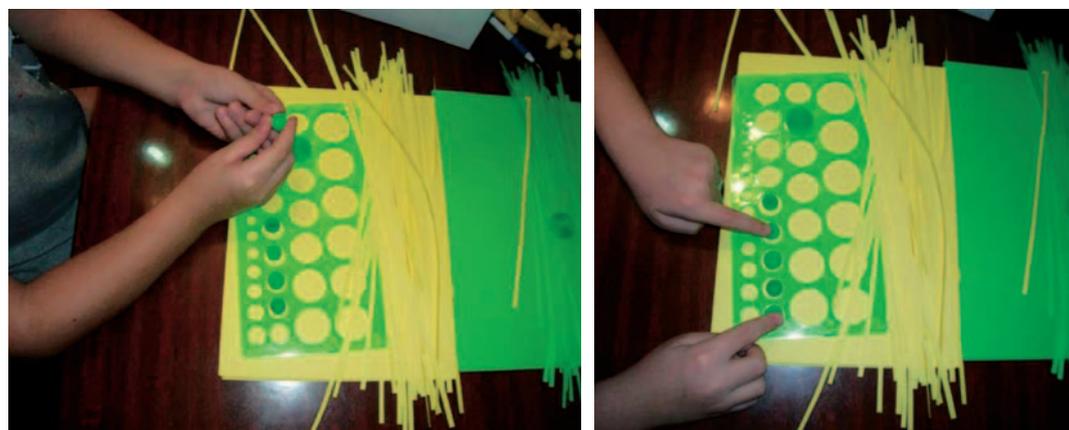
3. Скрепить конец ленты клеем ПВА и затем заготовке можно придать любую форму.

Существует около двадцати базовых элементов квиллинга, принцип создания которых повторяется от элемента к элементу.

Выполняя сжатие и вмятины можно придумать новые формы.



*Приступил к работе: нарезал полоски шириной 5 мм*



*Скручиваем роллы зеленого и желтого цвета определенного диаметра для шахматных фигур*

Так, стандартными и необходимыми, являются такие формы: глаз, капля, полумесяц, сердце.

Чтобы из заготовки (так называемого рола) получилась «капля» нужно центр

круга оттянуть, а одну сторону зажать пальцами. Для «глаза» зажимаем две стороны. «Полумесяц» получается в результате тех же манипуляций как для «глаза», только еще тянем вниз.



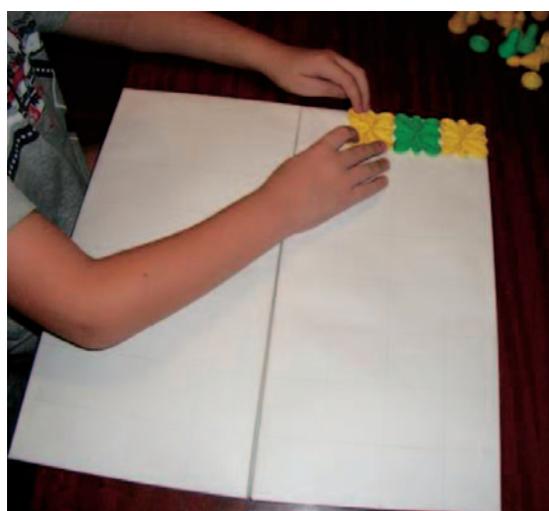
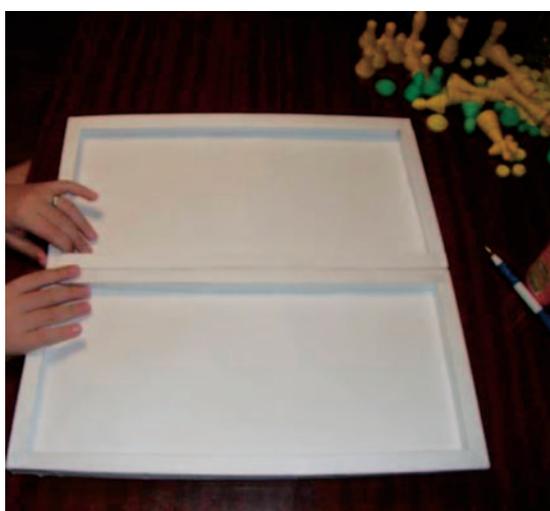
*Вытягиваем роллы определенной формы для шахматных фигур*



*Склеиваем роллы и формируем шахматные фигуры*



*Склеили все шахматные фигуры*





*Оформляем шахматную доску роллами зеленого и желтого цвета*

### Заключение

Я узнал об основах игры в шахматы и подтвердил свою цель, что и фа в шахматы способствуют развитию логического мышления.

Научился изготавливать шахматы в технике квиллинг.

Мои впечатления от работы над проектом:

Работа получилась именно такой, какой я её задумал.

Она потребовала от меня много сил и времени, умения удержать роллы и их вы-

тягивать, большого терпения, но я все трудности преодолел.

Мне захотелось завершить задуманный проект.

Я рад что у меня это получилось.

Все что использовал в своей работе, из экологически чистых материалов- это бумага разного цвета, подручный материал: линейка окружностей по размеру, современная палочка для скручивания бумаги.

Всё, из чего я делал свою декоративную шахматную доску не принесет ни какого вреда.

