

# БУРЛАКОВА ИРИНА ГЕННАДЬЕВНА

ГБОУ ДОД Центр детского (юношеского)  
технического творчества Колпинского района  
Санкт-Петербурга  
2012-2013

Техника плоского модульного  
оригами

# РЫБКА - СКАЛЯРИЯ



# Цели занятия:

## 1. *Обучающие:*

- закрепление знаний о технологии плоского модульного оригами;
- практическое развитие умений и навыков сборки плоских фигур в технике модульного оригами;

## 2. *Воспитательные:*

- воспитание культуры труда через выполнение воспитанниками практической работы;
- воспитание внимательности, исполнительности, грамотного выполнения приемов работы;

## 3. *Развивающие:*

- развивать глазомер, мелкую моторику, художественный вкус при оформлении цветной модели.

Тип занятия - комбинированное.

Вид занятия - практическая работа.

Используются технологии:

- информационные;
- здоровьесберегающие
- памятка «Техника безопасной работы с клеем и острыми инструментами»

# ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1. Организационный момент 1 - 2 мин.
2. Подготовительный этап: закрепление опорных знаний 7 - 8 мин.
3. Основной этап:
  - 3.1. Разминка (сборка модулей на скорость), проверка качества модулей, определение победителей 10 - 15 мин.
  - 3.2. Практическая работа: «изготовление плоской модели рыбки скалярии в технике модульного оригами 60 мин.
4. Итоги занятия 5 мин.

## Инструменты и материалы

Для изготовления фигурки рыбки необходимо:

- бумага цветная для принтера
- Линейка
- карандаш
- Канцелярский нож или ножницы
- Клей ПВА-М



## Подготовка бумаги

- Нарезать бумагу для изготовления модулей.
- Лист бумаги формата А4 разделить на 8 частей по длинной стороне, и на 4 части по короткой стороне.
- Должны получиться прямоугольники размером  $37 \times 53$  мм.
- Из одного листа формата А4 получается 32 модуля
- Из прямоугольников сложить нужное количество модулей:



2 красных



1 черный



26 синих



24 салатových

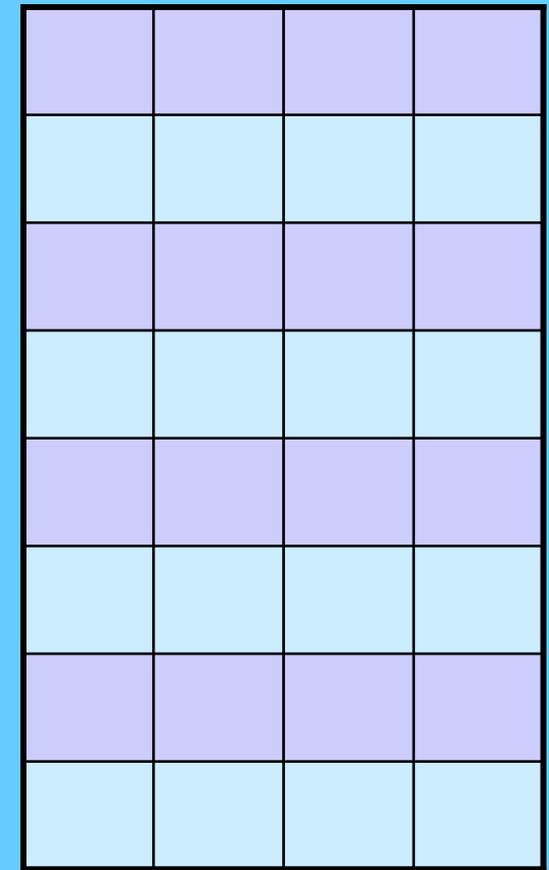


24 светло-зеленых



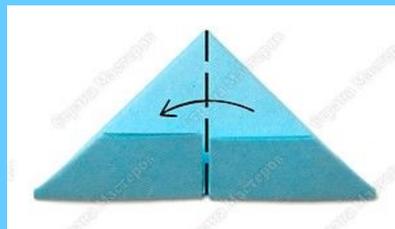
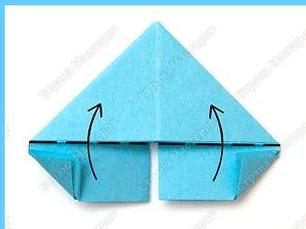
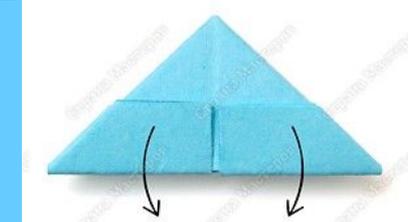
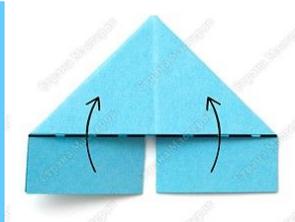
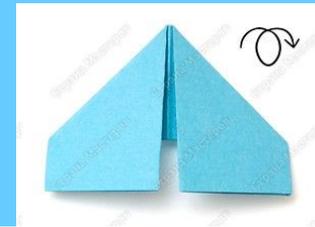
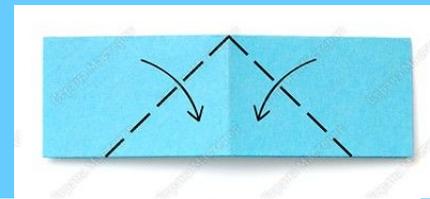
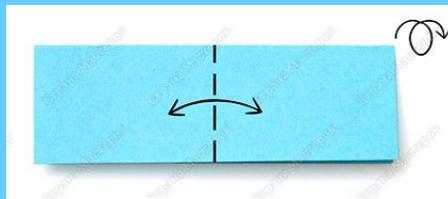
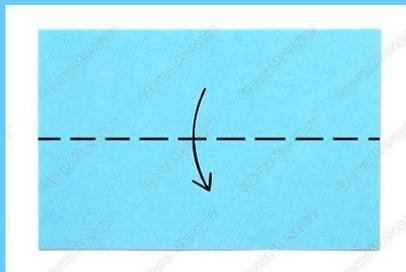
10 фиолетовых модулей. **Всего 87 модулей**

(или подобрать сочетание цветов по желанию)



# Треугольный модуль оригами

1. Согни прямоугольник пополам по длинной стороне.
2. Согни и разогни, чтобы наметить линию середины. Положи углом вверх.
3. Согни края к середине.
4. Переверни.
5. Подними края вверх.
6. Загни уголки, перегибая их через большой треугольник.
7. Разогни.
8. Снова сложи маленькие треугольнички по намеченным линиям и подними края вверх.
9. Согни пополам.



## Последовательность сборки рыбки

1-й ряд - Поставить два красных модуля на короткую сторону

2-й ряд - Надеть на них три светло-зеленых модуля.

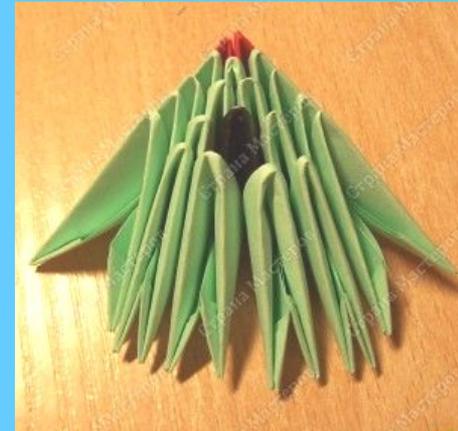
**ВНИМАНИЕ!** Крайние модули в каждом ряду надеваем на одну последнюю ножку крайним карманом.



**3-й ряд** - 4 модуля светло-зеленых, т.е. в каждом ряду прибавляется по одному модулю

**4-й ряд** - 2 светло-зеленых,  
1 черный (глаз),  
2 светло-зеленых модуля

**5-й ряд** - 6 светло-зеленых модулей



**6-й ряд** - А теперь делаем  
полоску на теле  
рыбки! Для этого  
берем 7 синих  
модулей.

**7-й ряд** - 8 синих модулей

**8-й ряд** - 9 синих модулей

**9-й ряд** - Делаем еще одну  
полоску! Берем 10  
салатовых модулей.

**10-й ряд** из 11 модулей



А теперь **ВНИМАНИЕ!**  
В **11-й ряд** входит только **три модуля**. По одному по бокам, один - посередине.  
На фото все показано.



**12-й ряд** - Теперь начинаем делать хвостик нашей рыбки! Для этого на салатовый модуль по середине надеваем 2 светло-зеленых.



**13-й ряд** - на них надеваем три модуля.



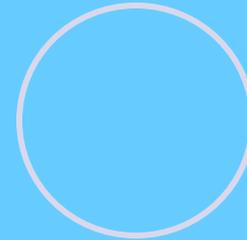
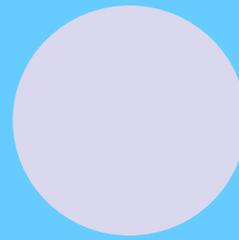
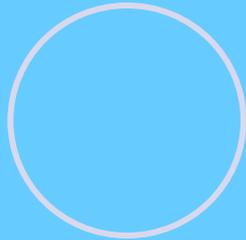
**14-й ряд** - 4 фиолетовых модуля! Готов хвост!

Делаем верхний плавник. Он состоит из 1 салатового, 1 синего и 3-х фиолетовых модулей.

Точно так же делаем нижний плавник

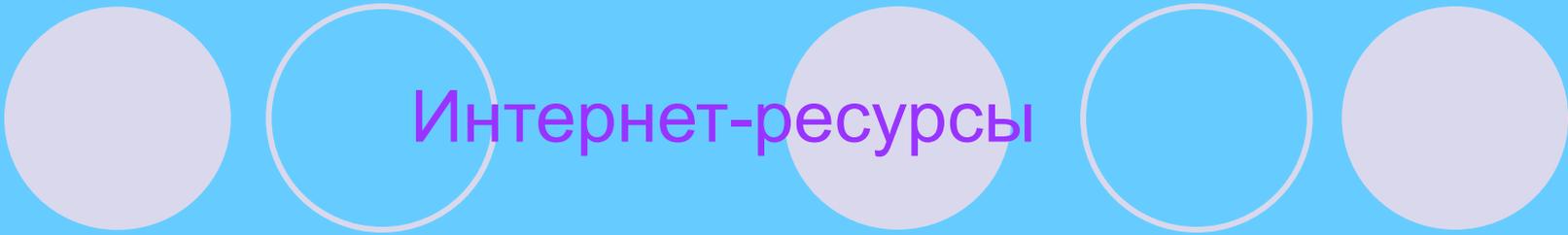


Ваша рыбка готова !!!



## ВОПРОСЫ К ВОСПИТАННИКАМ

1. Какие трудности вы испытывали при выполнении данной работы?
2. Какие фигуры модульного оригами, по вашему мнению, собирать проще: круглые или плоские?



## Интернет-ресурсы

- <http://stranamasterov.ru/>