

Тема: Изготовление поделок по схемам в технике модульного оригами.

Бабочка.

Цель: обучение изготовлению поделок по схемам в технике модульного оригами.

Задачи:

научить выполнять задания в точной последовательности, изготавливать бабочку; закрепить навык сгибания углов.

развивать ловкость движений пальцев и координацию, глазомер, смекалку, творческое воображение, фантазию, художественный вкус.

воспитывать аккуратность, внимательность, любовь к труду.

Ход занятия

Для изготовления бабочки будем использовать бумагу пяти цветов: чёрную, розовую, синюю, голубую и жёлтую. Размер одного модуля 7,5 см на 5 см (модули можно сделать и другого размера и другого цвета)

Соберите чёрные, розовые, синие, голубые и жёлтые модули.

Собирать мы с вами будем вот такую красивую экзотическую бабочку.



Пошаговый процесс сборки бабочки

Итак, модули все собраны



1. Собирать бабочку начнём с тельца.

Для этого потребуется 27 чёрных модулей.

1-й ряд: 1 чёрный модуль.

2-й ряд: 2 модуля, каждый из которых надевается на один уголок первого ряда.



3-й ряд: 1 модуль, надетый на два средних уголка модулей предыдущего ряда (с боков остаётся по одному свободному уголку).



4-й ряд: 2 модуля. Модули надеваются на один уголок предыдущего ряда и один уголок второго ряда.



5-й ряд: 3 модуля, крайние из них надо надеть на один уголок.



6-й ряд: 2 модуля (с боков остаётся по одному свободному уголку).



7-й ряд: 3 модуля. Крайние модули надеваются на один уголок предыдущего ряда и один уголок пятого ряда.



8-й ряд: 2 модуля надеть на средние уголки модулей предыдущего ряда (с боков остаётся по одному свободному уголку).



9-й ряд: 1 модуль, надетый на два средних уголка модулей предыдущего ряда.



10-й ряд: 2 модуля. Модули надеваются на один уголок предыдущего ряда, один уголок восьмого ряда и свободный уголок седьмого ряда.



11-й ряд: 1 модуль, надетый на два средних уголка модулей предыдущего ряда.



12-й ряд: 2 модуля. Модули надеваются на один уголок предыдущего ряда и один уголок десятого ряда.



13-й ряд: 1 модуль, надетый на два средних уголка модулей предыдущего ряда.



14-й ряд: 2 модуля. Модули надеваются на один уголок предыдущего ряда и один уголок двенадцатого ряда.



15-й ряд: 1 модуль, надетый на два средних уголка модулей предыдущего ряда.



16-й ряд: 1 модуль, надетый на модуль предыдущего ряда.
Тельце готово.



2. Теперь сделаем усики.

Возьмите один чёрный прямоугольник и согните его вдоль пополам (чёрной стороной наружу).



Затем сложите ещё раз пополам и ещё раз пополам.



У вас получится узкая полоска чёрного цвета. Один усик готов, аналогичным образом сделайте второй.

Вставьте усики в тельце бабочки и немного закруглите их.



3. Приступим к сборке **верхних крыльев**. Сначала соберём правое крыло, присоединяя модули сверху вниз.

1-й ряд: 2 розовых модуля.

2-й ряд: 3 розовых модуля. Крайние модули этого ряда и последующих надеваются на один уголок.



3-й ряд: 1 розовый модуль, 1 чёрный, 2 розовых.



4-й ряд: 1 розовый модуль, 1 чёрный, 3 розовых.



5-й ряд: 1 розовый модуль, 1 чёрный, 4 розовых.



6-й ряд: 1 розовый модуль, 1 чёрный, 2 розовых, 1 голубой, 2 розовых.



7-й ряд: 1 розовый модуль, 1 чёрный, 2 розовых, 2 голубых, 2 розовых.



8-й ряд: 1 розовый модуль, 1 чёрный, 2 розовых, 1 голубой, 1 жёлтый, 1 голубой, 1 розовый. Внизу крылышка остаётся свободный уголок.



9-й ряд: пропустить один уголок и надеть 1 розовый модуль, 1 чёрный, 2 розовых, 2 голубых, 1 розовый и 1 синий модуль, захватив им уголок предыдущего ряда и уголок седьмого ряда.



10-й ряд: 2 розовых модуля (первый из них надевается на уголок предыдущего ряда и уголок восьмого ряда), 1 чёрный, 2 розовых, 1 голубой, 1 розовый.



11-й ряд: пропустить один уголок и надеть 2 розовых модуля, 1 чёрный, 3 розовых и 1 синий модуль, захватив им уголок предыдущего ряда и уголок девятого ряда.



12-й ряд: 2 розовых модуля (первый модуль надевается на уголок предыдущего ряда и уголок десятого ряда), 1 жёлтый, 3 розовых. Внизу крылышка остаётся три свободных уголка.



13-й ряд: 2 розовых модуля (первый модуль надевается на один уголок), 2 жёлтых, 2 розовых и 1 синий, надетый на уголок предыдущего ряда и уголок одиннадцатого ряда.



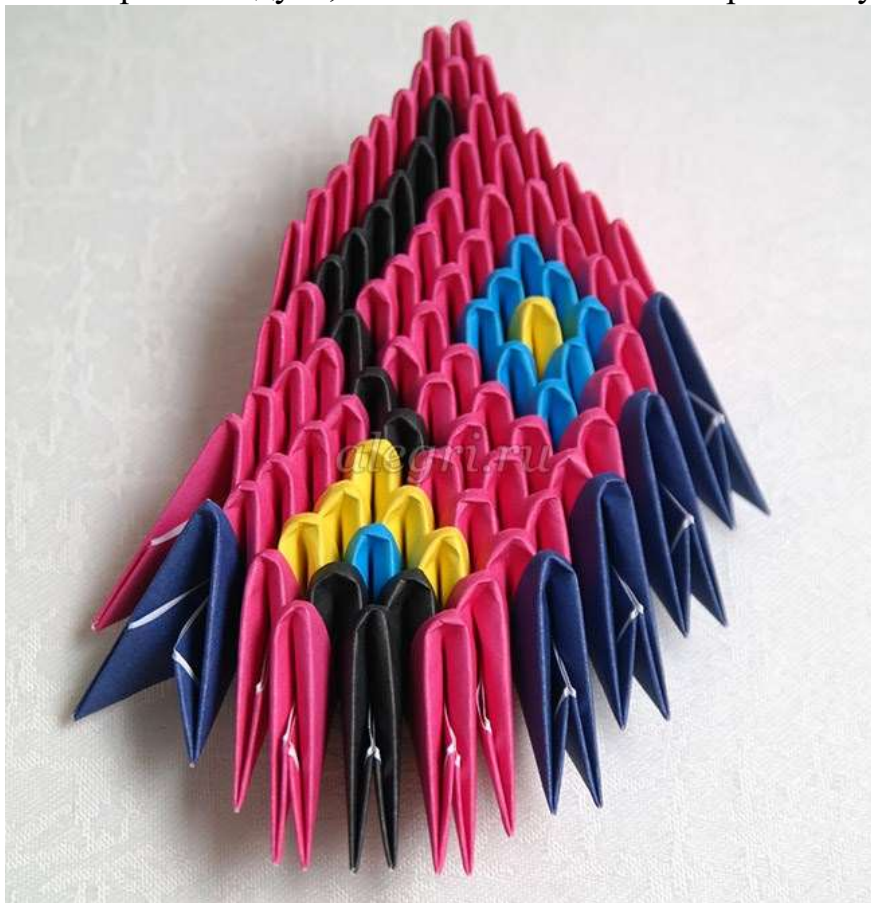
14-й ряд: пропустив один розовый уголок, надеть 1 розовый модуль, 1 жёлтый, 1 голубой, 1 жёлтый, 1 розовый (внизу крылышка остаётся три свободных уголка).



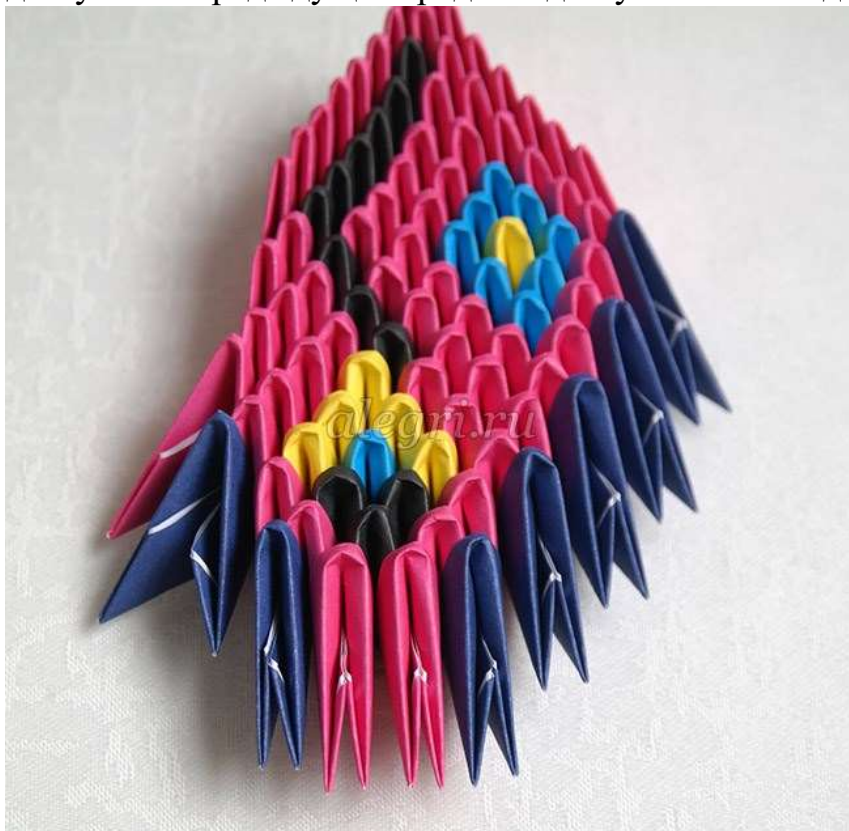
15-й ряд: 1 синий модуль (на один уголок), 1 розовый, 2 чёрных, 1 розовый и 1 синий модуль, надетый на один уголок предыдущего ряда и один уголок тринадцатого ряда.



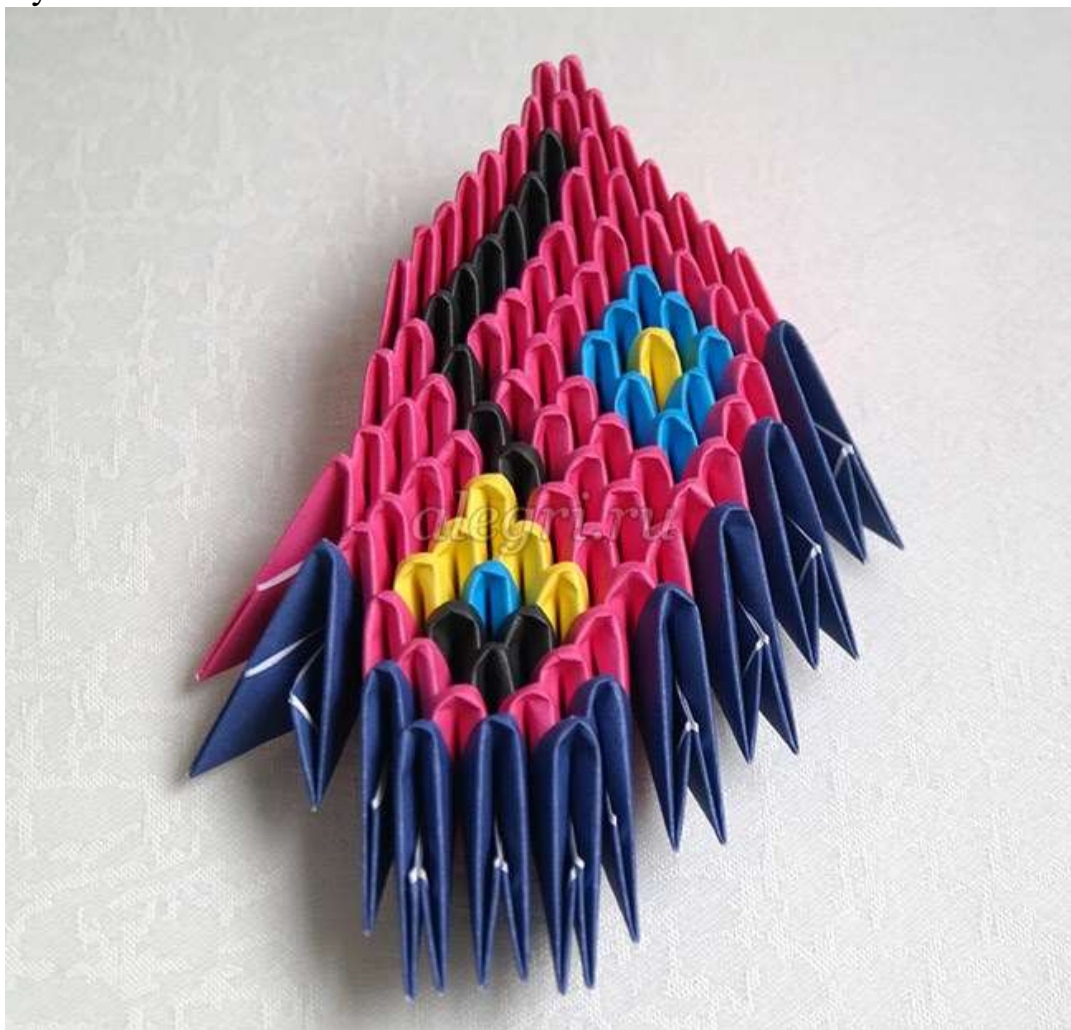
16-й ряд: на два средних уголка чёрных модулей предыдущего ряда надеть 1 чёрный модуль, а по бокам от него по 1 розовому модулю.



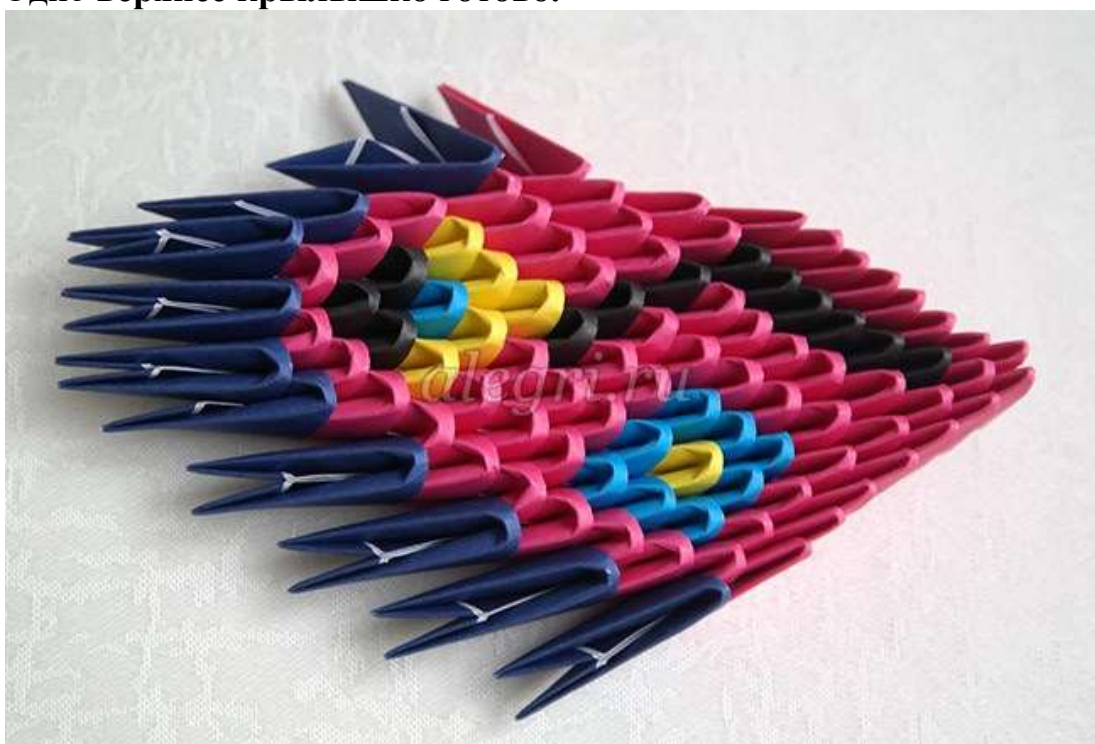
17-й ряд: 1 синий модуль, 2 розовых, 1 синий. Синие модули надеваются на один уголок предыдущего ряда и один уголок пятнадцатого ряда.



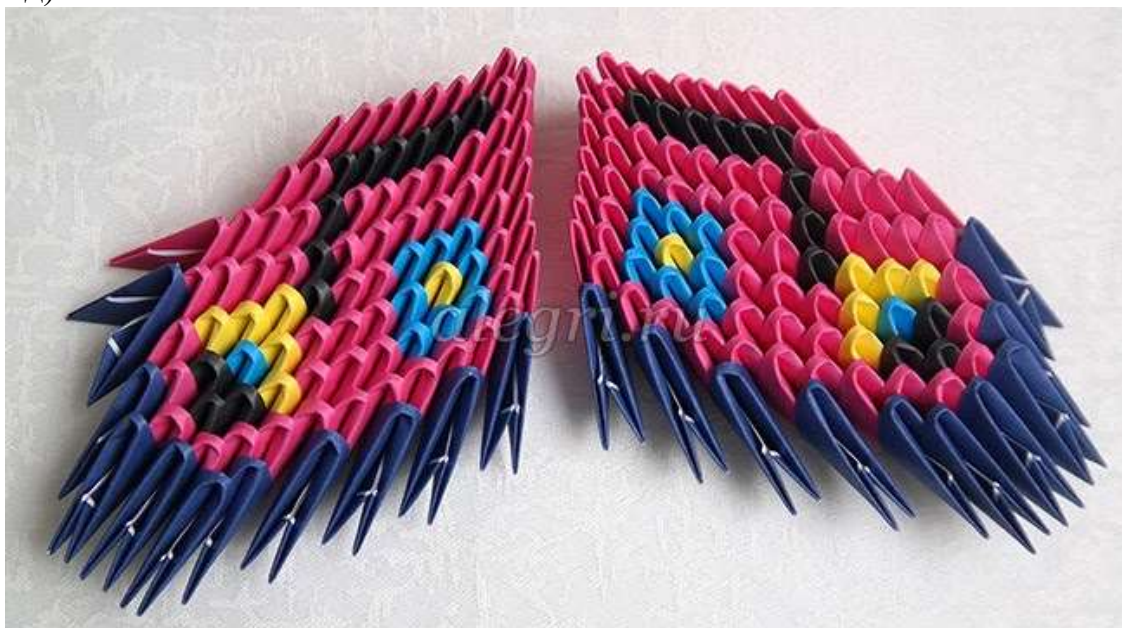
18-й ряд: 3 синих модуля. По краям остаётся по одному свободному уголку.



Одно верхнее крылышко готово.



Второе делается аналогично, только в зеркальном отражении (см. с 1 по 18 ряд).



4. Приступим к сборке нижнего крылышка.

1 й ряд: 2 розовых модуля.

2-й ряд: 1 розовый модуль, 1 голубой, 1 розовый. Крайние модули этого ряда и последующих надеваются на один уголок.



3-й ряд: 1 розовый модуль, 2 голубых, 1 розовый.



4-й ряд: 1 розовый модуль, 1 голубой, 1 жёлтый, 1 голубой, 1 розовый.



5-й ряд: 1 розовый модуль, 1 голубой, 2 жёлтых, 1 голубой, 1 розовый.



6-й ряд: 1 синий модуль, 1 розовый, 1 голубой, 1 жёлтый, 1 голубой, 1 розовый, 1 синий.



7-й ряд: 2 синих модуля, 1 розовый, 2 голубых, 1 розовый, 2 синих.



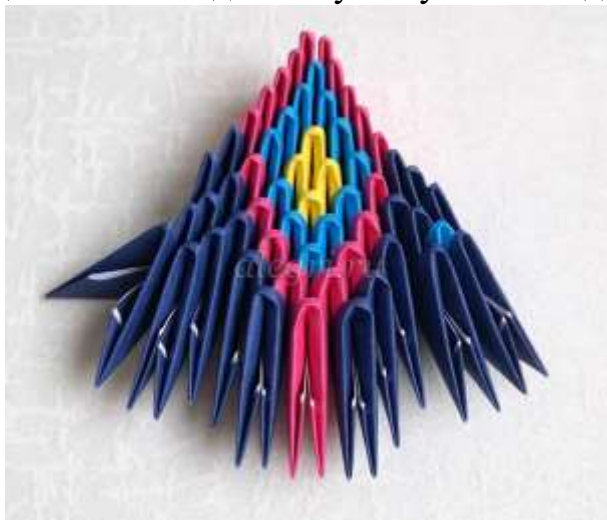
8-й ряд: пропустить один уголок и надеть 2 синих модуля, 1 розовый, 1 голубой, 1 розовый, 3 синих. Последний синий модуль надевается на один уголок.



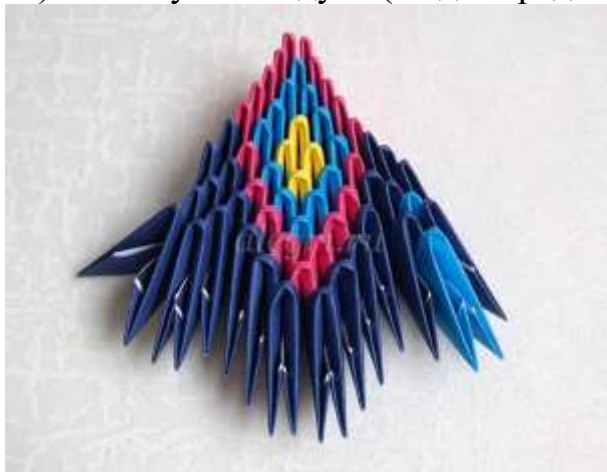
9-й ряд: 3 синих модуля (первый модуль надевается на один уголок предыдущего ряда и один уголок седьмого ряда), 2 розовых, 1 синий, пропустить два уголка и надеть 1 голубой модуль.



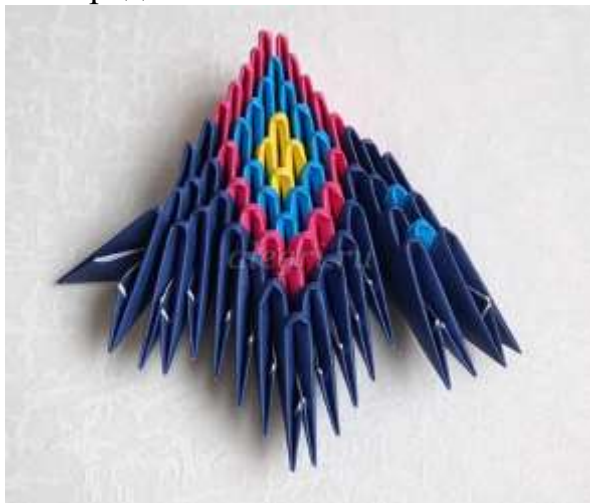
10-й ряд: 2 синих модуля, пропустить два уголка, надеть 1 синий модуль, 1 розовый, 1 синий, пропустить ещё два уголка и надеть 2 синих модуля (надеваются на один голубой уголок и один уголок восьмого ряда).



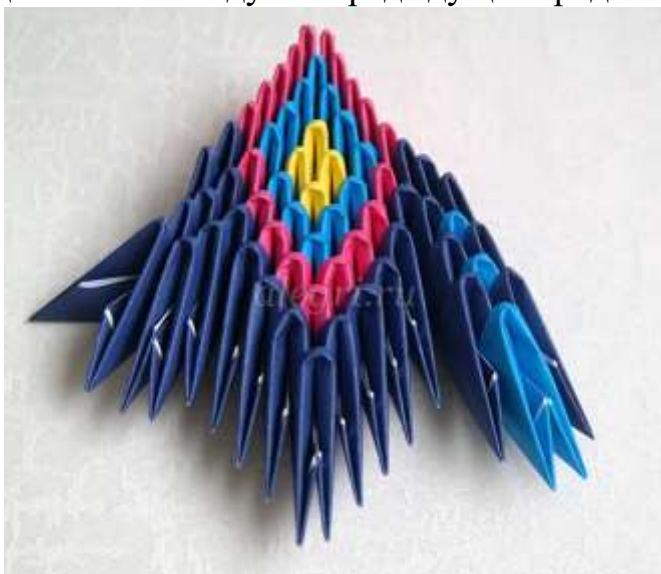
11-й ряд: 2 синих модуля (надеваются на один розовый уголок и один синий) и 1 голубой модуль (на два средних уголка крайних синих модулей).



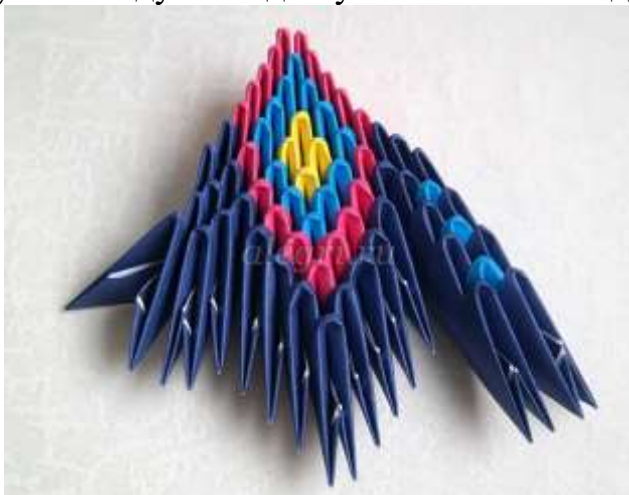
12-й ряд: 3 синих модуля. Один синий модуль надевается на два средних уголка синих модулей предыдущего ряда, а два других синих модуля надеваются на один уголок голубого модуля и один уголок синего модуля десятого ряда.



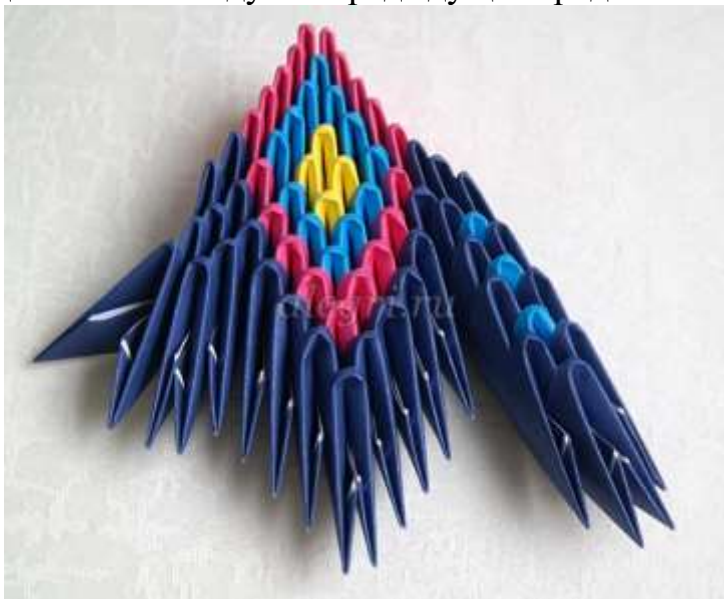
13-й ряд: 1 голубой модуль, надетый внизу крылышка на два уголка средних синих модулей предыдущего ряда.



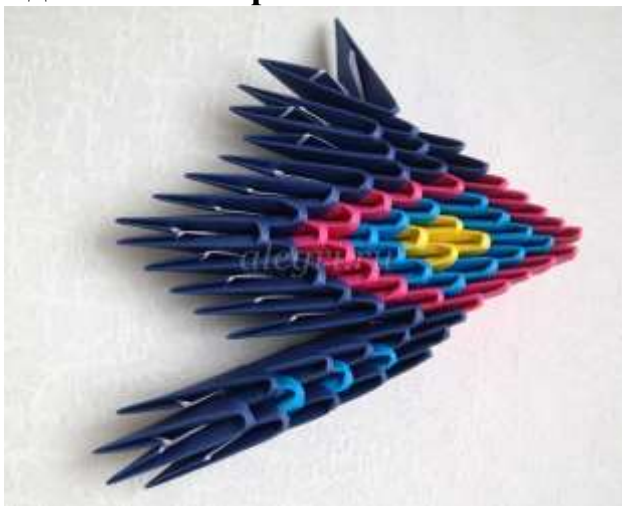
14-й ряд: 2 синих модуля, каждый из которых надевается на один уголок голубого модуля и один уголок синего модуля двенадцатого ряда.



15-й ряд: 1 синий модуль, надетый внизу крылышка на два уголка средних синих модулей предыдущего ряда.



Одно нижнее крылышко готово.



Второе делается аналогично, только в зеркальном отражении.



5. Соедините верхнее и нижнее крылышки между собой, вставляя первый нижний синий модуль верхнего крылышка в кармашек первого синего модуля нижнего крылышка десятого ряда.



Тоже самое делаем и с другой парой крыльев.



6. Возьмите 4 розовых модуля и вставьте по одному в каждое крылышко.



Соедините тельце и крылышки вместе.



Бабочка готова!



Примечание: для более прочного соединения деталей воспользуйтесь клеем ПВА.