A collection of colorful, stylized letters and symbols, including a green 'G', a purple 'P', a red 'A', and a blue 'L', arranged in a cluster in the top left corner.

Проект на тему: Модульне орігамі

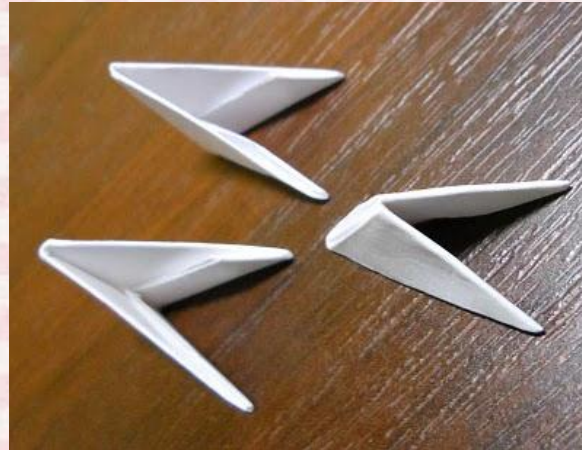
Проект підготувала
Учениця 2-А класу гімназії
Перникоза Аліна



Лебідь - це найбільш проста, але ефектна фігура модульного орігамі. Для того, щоб зробити такого прекрасного лебеда виготовте 458 модулів білого кольору і 1 червоного.

3 Наступні два модулі приєднуємо до попередніх.

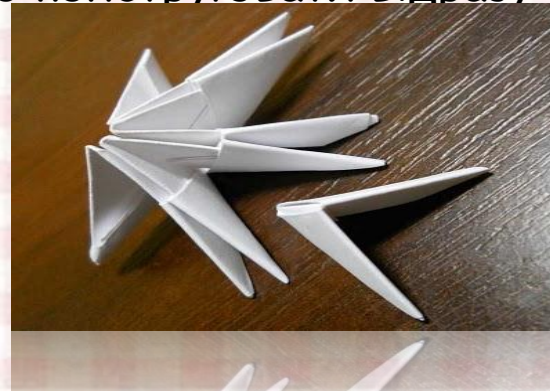
1 Починаємо збірку з перших двох рядів. Для цього три модуля розташуємо в такий спосіб:



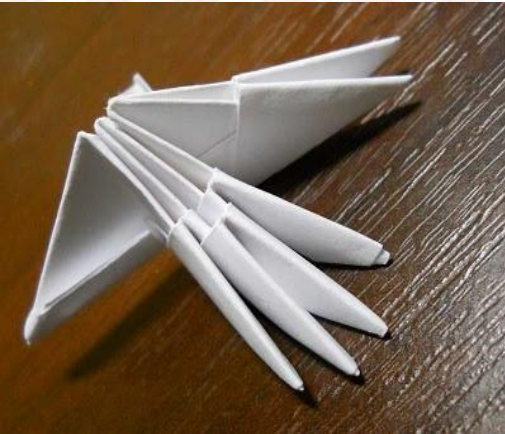
2 Кути двох модулів потрібно вставити в кишеньки третього.



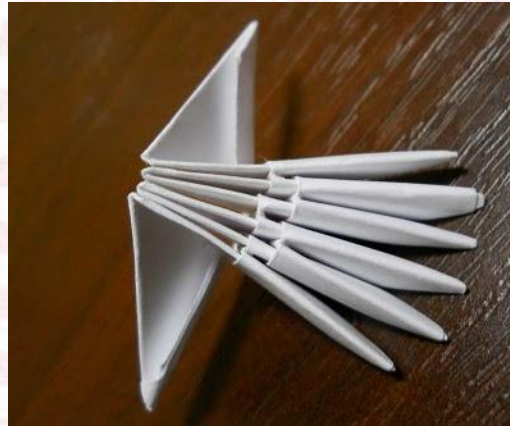
Таким же чином приєднуємо ще два трикутника. У цей момент створюється враження, що конструкція настільки тендітна, що вона розсипається прямо в руках майстра. Не засмучуйтесь. Щоб це виправити, ми будемо конструювати відразу три ряди.



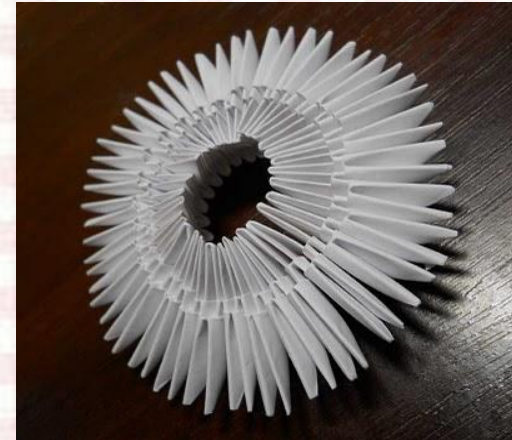
З цією метою беремо один модуль і ставимо його так:



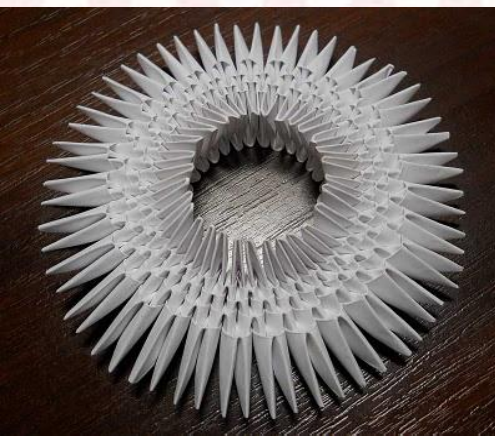
Повторюємо це ще раз з іншим модулем.



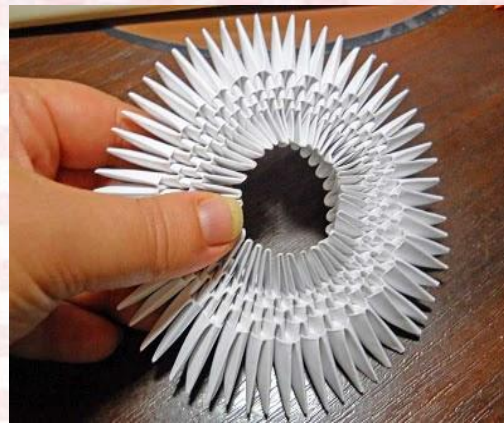
• Так формуємо три ряди, кожен з яких складається з тридцяти модулів. Формуємо коло.



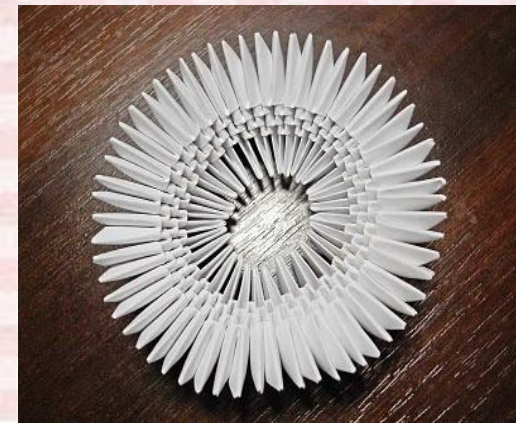
Далі працюємо над четвертим і п'ятим рядами.



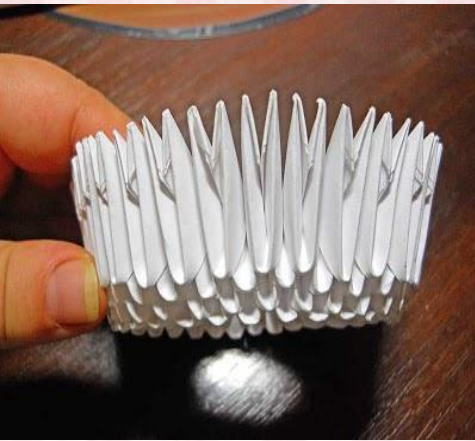
Далі працюємо над четвертим і п'ятим рядами.



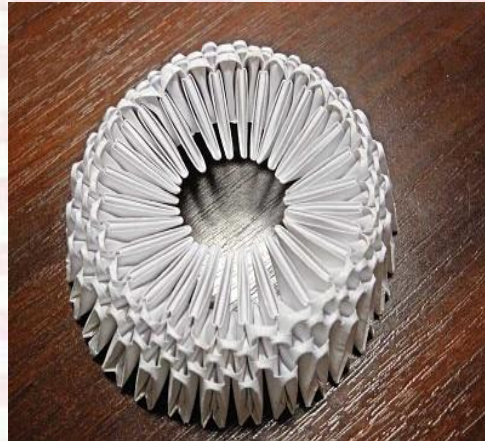
Отримуємо чашу.



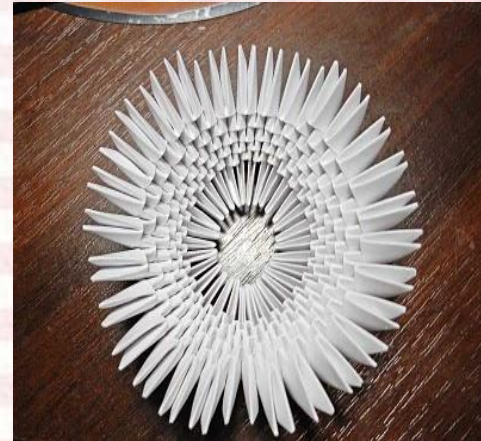
Тепер потрібно обережно загнути краю вгору, надавши заготовлі наступну форму.



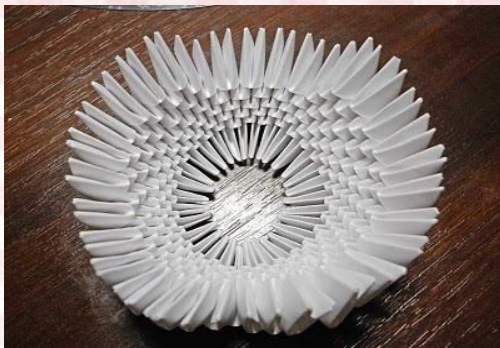
Це знизу:



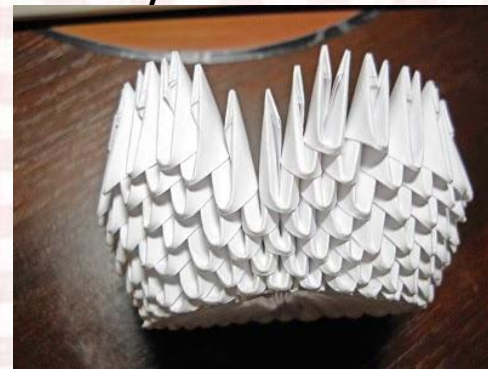
Формуємо шостий ряд, маючи в своєму розпорядженні модулі в шаховому порядку.



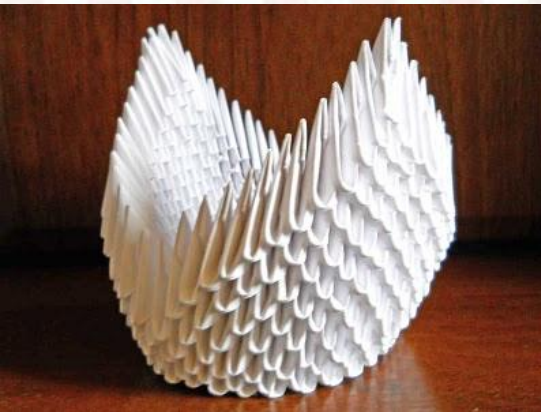
Сьомий ряд починає формувати крила. Для цього ми одягаємо 12 трикутників, 2 куточка пропускаємо (куточки від модулів-сусідів) і одягаємо ще 12 трикутників. На місці двох пропущених куточків моделюватиметься шия, а на більш широкому ділянці - хвіст.



У наступному ряду ми повинні зменшити кожне крило рівно на один модуль. Вид збоку:



Таким чином зменшуємо кожен наступний ряд на один трикутник, поки крило не сформується остаточно і нагорі не залишиться один єдиний модуль.



Куточки одного вставляємо в кишеньки другого.



За таким же принципом формуємо хвіст



Так збираємо ряд за рядом, поступово вигинаючи і надаючи форму шії.



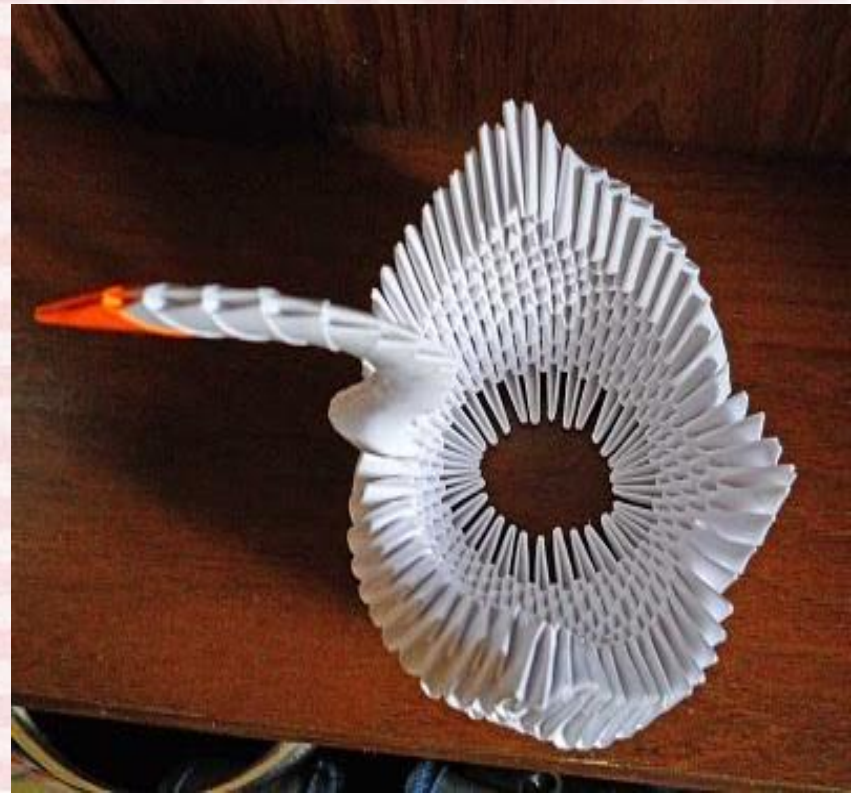
Пристапаємо до виготовлення шиї і голови нашого лебедя. Для цього приготуйте 19 модулів білого кольору і 1 червоного. У червоному модулі заздалегідь склеюємо куточки, щоб дзьоб мав правильну форму. Шию збираємо наступним чином. Для початку викладаємо два трикутника:



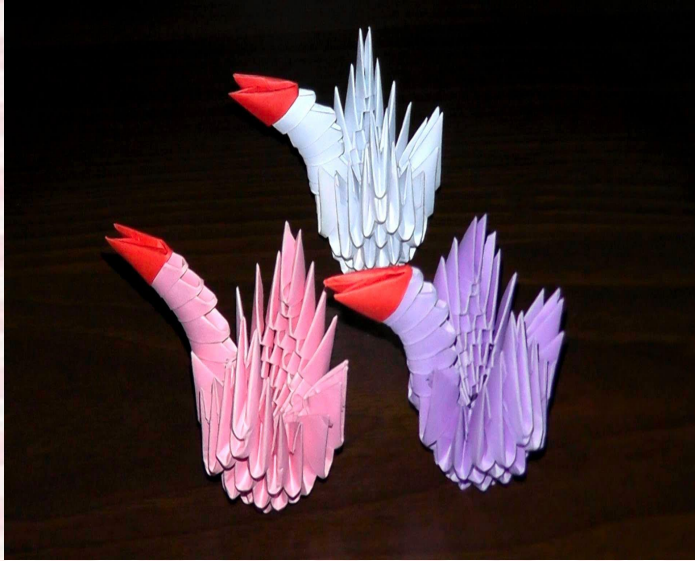
Насаджуємо шию на два,
що залишилися на тулуб
куточка. Лебідь повністю
готовий!



ГОТОВО !!



Банк ідей



Таблиця

№ З/П	Назва матеріалу	Кількість	Ціна	Сума
1	Папір	10	0,6	6
2	клей	1	1	7
3	робота			17
4	всього			30



Дякую за
увагу!