

Тема: Виготовлення сніжинки в техніці модульного оригамі.

Мета: удосконалити уміння та навички набуті на попередніх заняттях; формувати уміння роботи з кольором.

- розвивати увагу, пам'ять, логічне мислення, дрібну моторику рук, художній смак, творчі здібності та фантазію дітей;
- виховувати прагнення до акуратності в роботі, вмінню бережливо та економно використовувати матеріал, підтримувати у чистоті робоче місце.

Тип заняття: формування і вдосконалення вмінь та навичок набутих на попередньому занятті.

Техніка: модульне оригамі.

Обладнання: двосторонній кольоровий папір білого та голубого кольорів, ножиці, олівець, клей, комп'ютер, проектор, слайди.

Хід заняття

I. Організаційний момент.

1. Привітання.

*Ось дзвінок сигнал подав,
До роботи час настав,
Гостей радо ми зустріли,
Один-два – поклонились,
Три-чотири – посміхнулись,
А тепер часу не гаймо
Та заняття починаймо.*

- А гаслом нашого заняття будуть слова, що записані на дошці:
Руки твої – найкращий скарб,
Коли зумієш їм дати лад.

2. Перевірка готовності до заняття.

3. Упорядкування робочих місць.

II. Актуалізація опорних знань.

Пригадайте, чим ми займалися на попередньому занятті?

З яким видом мистецтва ми познайомилися?

Що ви знаєте про модульне оригамі?(розповідь учня)

Модульне оригамі — це техніка складання модулів з паперу. В модульному оригамі використовується значна кількість паперу. Кожен окремий аркуш складається в модуль, а потім модулі з'єднуються шляхом вкладання їх один в одного. За допомогою сили тертя конструкція не розпадається. До 1960-х років дана техніка оригамі не розвивалася, доки її знову не відкрили у Японії та США. З тих пір вона все ще розвивається і являє собою тисячі нових робіт (*демонстрація робіт в техніці модульного оригамі (слайди 3-12)*).

ІІІ. Мотивація навчальної діяльності.

1. Всі ви любите відгадувати загадки, тому й заняття розпочнемо з них:

Зірка сніжно біла
на рукав мені злетіла,
Поки ніс її сюди,
стала краплею води.
Відповідь (*Сніжинка*).

Ой, зима все посріблила,
Світ весь ковдрою накрила.
З неба вже летять пушинки,
Всім відомо – це...
Відповідь (*Сніжинки*).

Мухи білі і лапаті –
Не живуть вони у хаті.
А як сонце припече –
З них водичка потече.
Відповідь (*Сніжинки*).

2. Декламування віршів про сніжинки.

БІЛІ МУХИ

Білі мухи налетіли, —
Все подвір'я стало біле.
Не злічити білих мух,
Що летять, неначе пух.
- Галю, Петрику, Кіндрате,
Годі, ледарі, вам спати! —

І побігли до санчат
Галя, Петрик і Кіндрат.
Всі з гори летять щодуху,
Щоб впіймати білу муху,
А санчата їм усім
Змайстрував старий Максим.

М. Рильський

СНІЖИНКИ

Ми в небі народилися,
Сніжиночки малі,
А нині ми спустилися
До рідної землі.
Веселими, грайливими
Літаєм навкруги
І стелем білі килими
На поле, на луги.
Хай живиться водицею
Вся матінка-земля,
Щоб буйною пшеницею
Прослалися поля.

М. Познанська

3. Казка про маленьку Сніжинку *(під музику вчитель читає казку)*.

Отже, діти, ви уявили цю чарівну сніжинку?
Сьогодні на занятті, як ви вже зрозуміли, ми з вами навчимося виготовляти сніжинку, а саме в техніці модульне оригамі.

IV. Основна частина

Розповідь вчителя

Ви можете не повірити, але більшість людей на планеті ніколи в житті не бачили снігу! Уявляєте? Тож нам з Вами дуже пощастило, що ми маємо змогу милуватися і ніжним цвітом перших весняних квітів, і рясними снігопадами за вікном *(слайд 16)*.

Сьогодні я розповім Вам кілька цікавинок про сніжинки. Впевнена, буде чим здивувати друзів! Чи знаєте Ви, що сніжинка на 95% складається з повітря? Саме тому сніжинки так повільно падають на землю, немов кружляючи в повільному танці. Вчені навіть швидкість їхнього падіння вираховували — 0,9 км/год (слайд 17, 18).

Те, що сніжинка має в своїй структурі повітря, пояснює її білий колір. Світло відбивається від кристалів льоду та повітря і розсіюється, тому ми і бачимо цю зимову красуню сріблясто-білою. (слайд 19).

Ще один цікавий факт: при падінні у воду сніжинка «співає», створюючи дуже високий звук, нечутний для людського вуха. (слайд 20).

Чи замислювалися Ви над тим, чому взимку так холодно? Це сніг відбиває від земної поверхні 90% світла, не даючи їй прогрітися. (слайд 21). Найбільшу в світі сніжинку виявили у США в 1987 року. Діаметр гігантської красуні становив цілих 38 см!

А в Москві 30 квітня 1944 року випав найдивніший сніг в історії людства. Сніжинки розміром з долоню кружляли над містом, а за формою вони нагадували страусове пір'я. (слайд 22).

1. Фізкультхвилинка

Руки в сторони та вгору —
На носочки піднялись.
Підніми голівку вгору —
Й на долоньки подивись.
Присідати ми почнемо,
Добре ноги розімнемо.
Раз — присіли, руки прямо.
Встали — знову все так само.
Повертаємося вправо,
Все виконуємо гарно.
Вліво-вправо повернулись
І сусіду усміхнулись.

2. Повторення правил техніки безпеки.

Перед тим, як розпочати виконувати завдання, давайте повторимо правила безпечного користування ножицями:

- ❖ Не тримай ножиці кінцями догори.
- ❖ Не залишай ножиці розкритими.
- ❖ Передавай ножиці лише закритими кінцями в сторону товариша.
- ❖ Не кидай ножиці товаришу.
- ❖ При роботі з ножицями слідкуй за пальцями лівої руки.

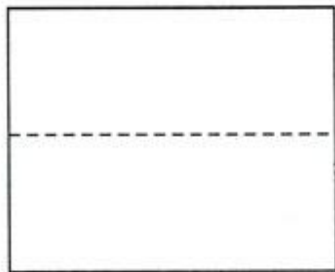
Правила роботи з клеєм:

- ❖ Працюйте з клеєм акуратно.
- ❖ Наносьте клей пензликом на середину і розмащуйте до країв.
- ❖ У випадку потрапляння клею на одяг одразу змийте його водою.
- ❖ Під час роботи з клеєм використовуйте серветку.
- ❖ Після закінчення роботи щільно закрийте клей.

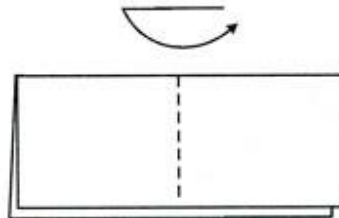
3. Практична робота.

А тепер давайте пригадаймо як потрібно складати модулі. Отже, листок формату А4 розділити на 16 частин щоб вийшли прямокутники розміром 53 x 75 мм.

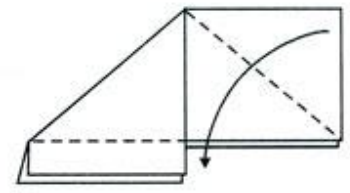
1. Прямокутний листок паперу зігніть вдовж пополам.(слайд 23).
2. Намітьте лінію згину (зігніть і розігніть).
3. Загніть кути до центру.



1.

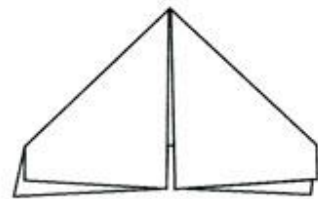


2.

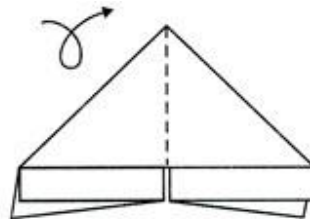


3.

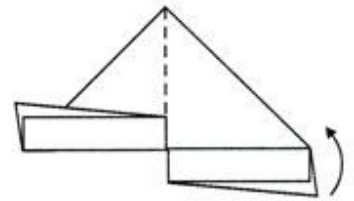
4. Див. мал.
5. Переверніть на іншу сторону.
6. Вільні кінці загніть вгору.



4.

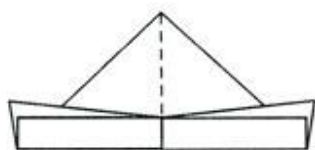


5.

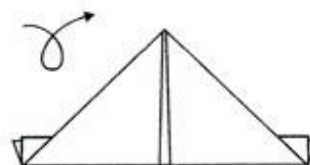


6.

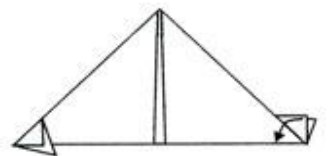
7. Див. мал.
8. Переверніть на іншу сторону.
9. Загніть кути вниз.



7.



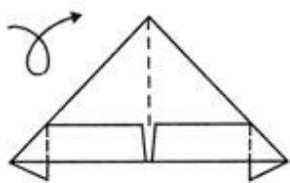
8.



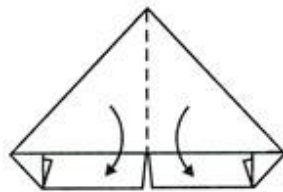
9.

10. Переверніть на іншу сторону.
11. Зігніть краї, розігнув кути.

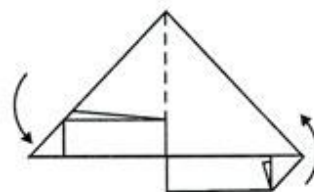
12. Загніть краї вгору, сховавши кути вниз.



10.



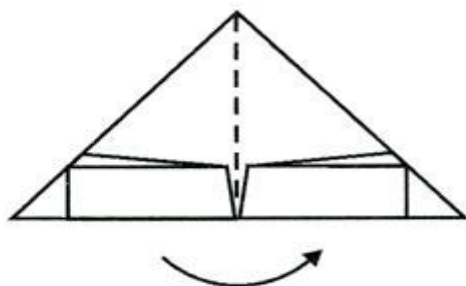
11.



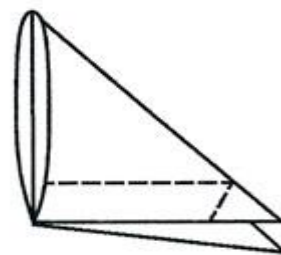
12.

13. Складіть заготовку навпіл.

14. Модуль готовий. У вас повинно вийти з одного боку два кути, а з іншого боку дві кишеньки. Модуль готовий.



13.



14.

Схема збору сніжинки:

Для виготовлення даної сніжинки нам знадобиться 60 модулів: білого – 36 та синього – 24.

У сніжинки шість променів, кожен з яких складається з шести рядів модулів: 2 білих; 1 синій; 2 білих; 1 синій; 2 білих; 1 синій. Починаємо збирати гілочку. Візьміть два модулі, вставте два ближніх кути в дві кишені третього модуля. Так виглядають перші два ряди гілочки (слайд 24).

Продовжуйте збирати гілочку, чергуючи в кожному ряду то один, то два модуля, міняючи кольори. Вставляти кути потрібно в ті кишені, які розташовані ближче один до одного. Так зовнішні кути будуть вільно стирчати в сторони, як голочки (слайд 25).

Щоб з'єднати гілочки візьміть ще один модуль синього кольору і вставте його в найближчі кишеньки (слайд 26).

Так по порядку збираємо всі 6 гілочок і замикаємо в коло (слайди 27, 28).

Сніжинка готова (слайд 29, 30).

V. Підсумки.

Що сьогодні ми виготовляли?

В якій техніці працювали?

Що ви дізналися цікавого про сніжинки?

Чи сподобалися вони вам?

Прибирання робочого місця.