

Matchwork

Підготував учень 271 групи
Камінський Андрій

Цілі і завдання проекту

Мета: Виготовити сувенір із сірників

Завдання: Підвищити рівень своєї майстерності. Удосконалити навички і прийоми роботи з сірниками.

Навчитися робити будиночок із сірників.

Познайомитися з історією появи сірників.

Вміти самостійно користуватися літературою.

Навчитися терпінню, посидючості, акуратності при виконанні роботи



Звичайні сірники.

Що в них дивовижного?

Раніше іскру висікали за допомогою каміння або терли вугільний труть.

**Коли ж з'явилися
сірники?**



Етимологія та історія слова



Термін «сірники» існує в Росії з другої половини XVIII століття.

Походить від старослов'янського «спиця».

«Спиця» - дерев'яна загострена паличка, заноза. Спочатку позначало дерев'яні цвяхи, які застосовувалися для виготовлення взуття (для кріплення підошви до голівки).

Сірники запальні (самогарние) означали те, що ми розуміємо зараз під словом «сірники».

Перша вітчизняна фабрика по виробництву сірників побудована в Петербурзі в 1837 році.



Пізніше з'явилися і перші сірникові коробки, спочатку дерев'яні, а потім бляшані. Причому, вже тоді на них клеїли етикетки, що призвело до появи цілої гілки колекціонування - Філумену. Етикетка несла в собі не тільки інформацію, але прикрашала і доповнювала сірники.

***Коробок російських
дореволюційних сірників фабрики
«Балканська зірка»***

Сучасні сірники

Сучасні дерев'яні сірники виготовляються двома способами: Шпоновим способом (для сірників квадратного перерізу) і штамповим (для сірників круглого перерізу).





Робити будиночки з сірників - це дуже цікава техніка виготовлення сувеніра (або піротехнічного пристрою) з найдешевшого матеріалу - сірників.

Прилади й матеріали:

- 4 коробка сірників;*
- 5-рубльова монета*
- коробка від диску або книга*



**Розмістіть коробку від CD-диска перед собою і почнемо збирання. ?
Покладіть два сірники поруч, паралельно один одному так, що б між ними була відстань трохи менше, ніж довжина сірники.**



Зверху робимо настил з 8-ми сірників. Крайні сірники повинні лежати рівно і утворювати квадрат за тими сірниками, що лежать нижче.

Кладемо другий шар настилу (8 сірників), перпендикулярно першому.



Тепер робимо колодязь з 7-ми рядів.

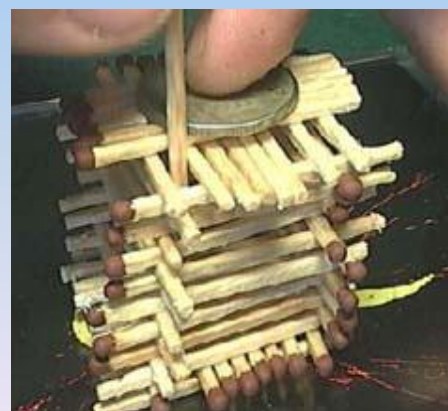
**Обережно кладемо зверху на колодязь
настил з 8-ми сірників**



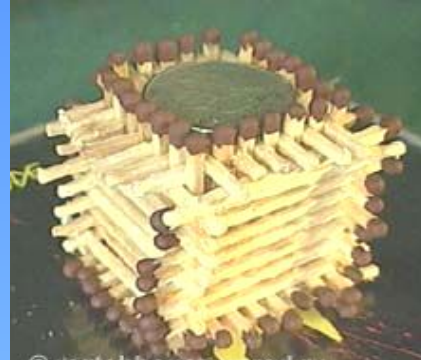
**Кладемо другий настил, але тепер уже з 6-
ти сірників. Крайні 2 сірники ми додамо
пізніше. Зверху вийшла конструкція
притискається монетної, як пресом.**



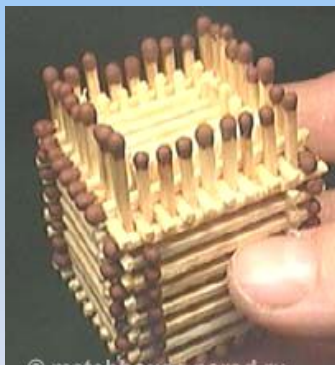
**Притримуючи будиночок одним пальцем,
встромляємо кутові вертикальні сірники
по краях будиночка між настилами.**



Дуже обережно втикаєм сірники по периметру уздовж стін, розсуваючи настил допоміжним сірником і притискаючи конструкцію пальцем, виймаємо монету.



Робимо стіни. Стіни будуть складатися з двох шарів сірників - вертикального і горизонтального.



Робимо дах. Вставляємо відсутні сірники в кутові дірки і, підтикаючи вертикальні сірники стіни знизу, виймаємо їх на половину.

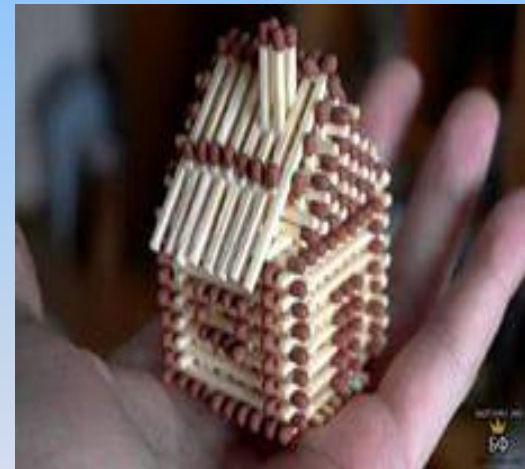


Кладемо дах перпендикулярно верхньому настилу.

**Тепер між торчащими вертикальними
сірниками вставляємо сірники
"черепицю" головками до середини**



**Ось і вийшов будиночок, в який
можна додати трубу і вікно.
Здається, нічого особливого в
ньому немає і зробити його
нескладно. Щоб зібрати цей
будинок мені доводилося своєю
роботу починати більше 8 разів,
тому що це дуже кропітка
робота. На його виготовлення
пішло 2 дні.**



Екологічна оцінка проекту



При роботі над проектом я використав тільки натуральні матеріали - це сірники. Отже мій виріб не призведе до змін в навколишньому середовищі і порушень в життєдіяльності людини.

Розрахунок собівартості

Назва	Одиниця виміру	Ціна	Витрати
Коробок сірників	Шт.	5 грн.	2.50 грн.
Клей	Мл.	10 грн.	5 грн.
		ВСЬОГО	7,50 грн.

Проявивши фантазію і терпіння, із сірників можна побудувати цілий міський квартал, сільську усадьбу, храми. А також прикрасити рамку для фото, листівку. А якщо використовувати сірники з різнокольоровими сірчаними голівками, вироби стануть ще краше і



Висновок: здійснення проекту не зайняло багато часу, я навчився виготовляти "Будиночок із сірників" .Мені дуже сподобався виріб.

Витрати 7.50 грн. - виріб економічно вигідний