

**Гончарова Наталія**, кандидат педагогічних наук,  
старший науковий співробітник відділу STEM-  
освіти ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»

## СТВОРИ ЗАХИСНУ МАСКУ ВЛАСНОРУЧ!

**Вікова категорія:** здобувачі загальної середньої освіти

**Актуальність.** В умовах карантину та самоізоляції через Covid-19 необхідним стало мати засоби особистого захисту – маски. А через високу ціну і часто відсутність даної продукції в аптеках і магазинах, постало питання як зробити таку маску власноруч.

**Мета:** створити засоби індивідуального захисту – захисні маски.

**Інтеграційна складова:** технології, математика, економіка, географія, історія, хімія, основи здоров'я, мистецтво.

**Методичні поради.** Учням можна запропонувати дослідити: які види захисту існують, в якій країні з'явилася перша маска, від яких вірусів та бактерій захищає маска, які типи масок захистять від коронавірусної інфекції (COVID-19). Під час виконання проєкту ознайомити дітей з правилами використання засобів особистої гігієни та умовами багаторазового використання масок. Запропонувати розрахувати собівартість виготовлення маски. І на останок – готову марлеву маску (можна навіть аптечну) оздобити вишивкою, малюнком, принтом або запропонувати здобувачам освіти відчувати себе дизайнерами і створити власний проєкт маски в одному з графічних редакторів і далі його виготовити.

Рівень складності виконання проєкту визначається вчителем в залежності від індивідуальних та вікових особливостей учнів і міжпредметної інтеграційної складової.

**Виконання проєкту:**

Як виготовити маску з того, що є в кожному домі?

**Спосіб перший:** виготовлення захисної маски – пластикового захисного екрану.

Вам **знадобляться:** пластиковий швидкозшивач з прозорою глянцевою обкладинкою (1.), ножиці (2.), степлер (3.) (див. рис. 1).

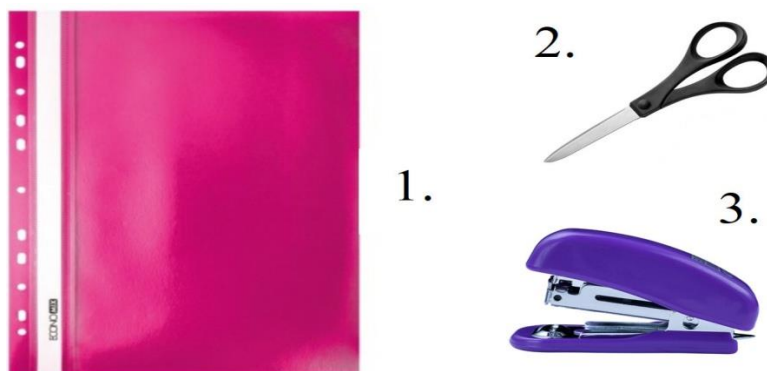


Рис. 1. Матеріали для виготовлення пластикового захисного екрану

## Покрокова інструкція.

1. Беремо пластиковий швидкозшивач і обрізаємо його кольорову частину перед кріпленням швидкозшивача. Кріплення швидкозшивача буде слугувати ребром жорсткості захисного екрану.

2. З кольорової частини нарізаємо 4 однакові смужки шириною 1 см і довжиною на всю довжину папки.

3. Дві з підготовлених смужок обрізаємо на 1,5 см з кожної сторони.

4. За допомогою степлера закріплюємо з одного кінця захисного екрану та з іншого, зі сторони кріплення швидкозшивача і з протилежної. Таким чином, у нас вийшов захисний екран.

5. Тепер його слід закріпити на голові двома смужками, що залишилися. Для цього одну смужку прикріплюємо за допомогою степлера з лівого боку захисного екрану вгорі, іншу – з правого боку вгорі.

6. Обхвачуємо смужками голову і фіксуємо місце їх перетину, в якому і закріплюємо місце їх з'єднання степлером. Зайву довжину смужок обрізаємо.

Отже, наш захисний екран придатний до використання і виглядає як на рис. 2.



Рис. 2. Захисний екран

Пропонуємо для перегляду відео з ілюстрацією процесу виготовлення захисного екрану за посиланням:

<https://www.facebook.com/ula.leskiewicz.5/videos/3142418392457823/>

**Цікавий факт.** Новонародженим у лікарнях Бангкоку (Таїланд) в наші дні видають захисні екрани для захисту від коронавірусу (рис. 3).



Рис. 3. Захисний екран для немовля

**Другий спосіб** виготовлення маски – це виготовлення багаторазової марлевої або ватно-марлевої захисної маски.

Вам знадобляться: марля (розмір 45 см на 34 см), бинт (ширина 10-12 см) або гумка для білизни/шнур з гумових ниток (довжина 10-12 см), вата, нитка з голкою, ножиці.

### Покрокова інструкція.

1. Беремо шматок марлі 34×45 см і складаємо його до розмірів 17×15 см. Для цього спочатку сторону в 34 см складаємо навпіл, а далі найдовшу сторону – 45 см – складаємо двічі. Як це зображено на рис. 4. Отриману заготовку вигладжуємо гарячою праскою.

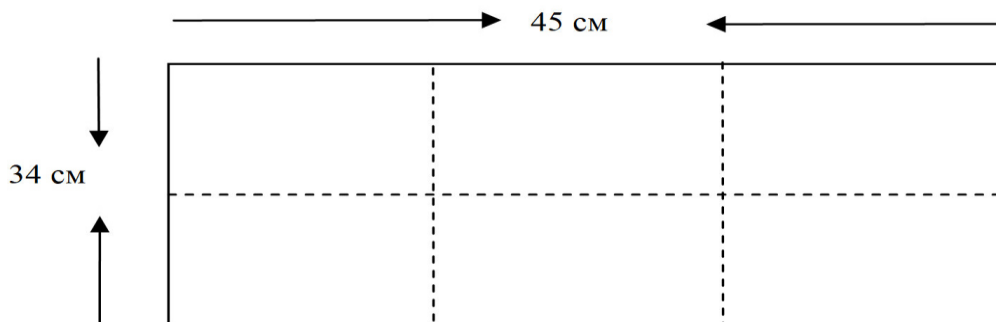


Рис. 4. Схема складання марлі

2. З бинту робимо 4 поворозки довжиною 25-30 см, в залежності від об'єму вашої голови. Для цього відміряємо бинт і складаємо його в декілька слоїв, вигладжуємо гарячою праскою (див. рис. 5).

Поворозки можна замінити на гумки для білизни/шнур з гумових ниток.



Рис. 5. Процес виготовлення марлевої маски

3. Якщо ми виготовляємо ватно-марлеву маску, то всередині отриманого прямокутника потрібно рівномірно розподілити шар вати завтовшки до 1 см. Зауважимо, що чим товще буде ватний шар, тим складніше і жаркіше через нього буде дихати. Але зовсім тонка пов'язка гірше захистить від інфекції.

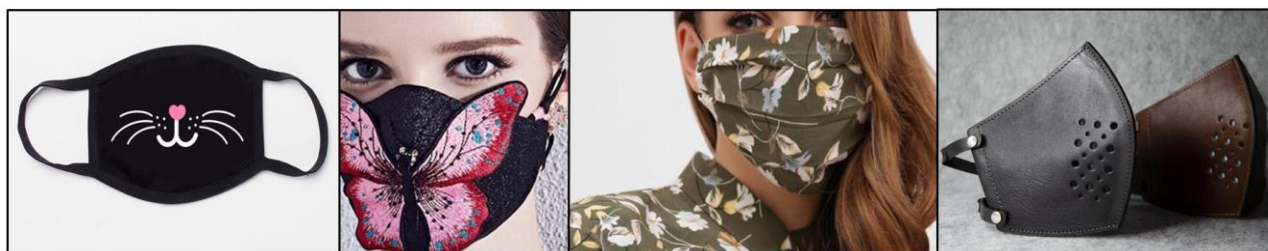
4. Обережно зшиваємо прямокутник по периметру.

5. Пришиваємо з одного боку на двох кінцях маски поворозки або гумки для білизни завдовжки 10-12 см. Поворозки будуть зав'язуватися, а шнур з гумових ниток – буде чіплятися за вуха і тримати маску на обличчі.

6. Те ж саме робимо з іншого боку маски.

Маска готова до використання. Пам'ятаємо: її можна носити не більше 2 годин!

**Цікавий факт.** Багато хто з відомих дизайнерів долучився до виготовлення захисних масок. Їх виготовляють з різного матеріалу, роблять різного кольору і оздоблюють цікавим веселим принтом, вишивкою, написами, наклейками, стразами тощо.

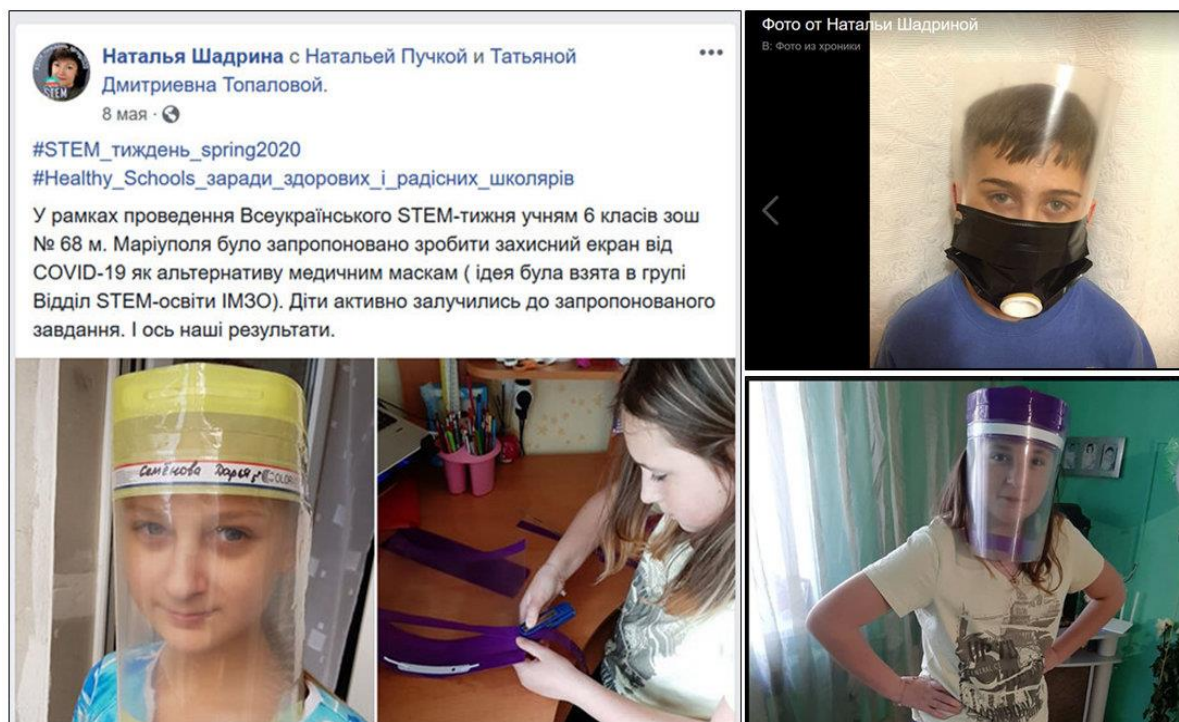


*Рис. 6. Креативні ідеї в оздобленні захисних масок*

Отже, долучайте дітей до мейкерства, пропонуйте їм створювати свої винаходи і переконайтеся в тому, що дитяча фантазія без меж.

А ще, звертаємо Вашу увагу на те, що дрібна моторика тісно пов'язана з увагою, мисленням, координацією, уявою, спостережливістю, зоровою та руховою пам'яттю. Заняття рукоділлям є гарною профілактикою хвороби Альцгеймера.

Приємно бачити, коли твої ідеї «оживають» і втілюються в життя. Так, учні 6 класу зош № 68 міста Маріуполь долучилися до виконання завдання по створенню захисного екрана, навіть модернізували екран створивши клапан. Що вийшло у дітей – дивіться на рис. 7.



*Рис. 7. Скріншот сторінки Facebook. Реалізація проєкту по створенню захисного екрану учнями 6 класу зош №68, м. Маріуполь*