**Тема проекта**

**По созданию индивидуальных масок в детском доме в связи с ковид**

**Актуальность**:

В настоящее время, в связи с эпидемией коронавируса существует дефицит медицинских масок в аптеках. Поэтому мы решили провести **мастер-класс** по пошиву медицинской **маски**(многоразового использования) **своими руками в домашних условиях**.

Ношение медицинской **маски** является одной из профилактических мер по ограничению распространения коронавируса.

Здоровым людям следует носить **маску**, если они оказывают помощь или контактируют с человеком, у которого подозрение на инфекцию. Если вы кашляете или чихаете, носите **маску**.

Медицинская **маска** – это самое распространённое и известное медицинское изделие, потому что её используют не только посетители и персонал в больницах, поликлиниках и на производственных предприятиях, но и обычные граждане на улицах городов.

**Проблема:**

Из-за распространения Коронавируса медицинские маски стали очень востребованным товаром. Ведь практически все специалисты утверждают, что ношение медицинской маски в многолюдных местах значительно снижает риск заражения, но носить её можно не более 1-2 часов. Поэтому постоянно покупать одноразовые маски совершенно не экономно.

И я решила создать проект по изготовлению многоразовых масок.

**Цель**: изготовить практичную, удобную многоразовую маску для лица с привлекательным внешним видом.

**Задачи**:

* Узнать краткую историю медицинских масок.
* Разработать несколько вариантов и выбрать лучший.
* Изготовить маску.

**Маска имеет 2 функции:**

1) **Защита** органов дыхания носителя от попадания инфекций, передаваемых воздушно-капельным путём. То есть, они обеспечивают **защиту** от проникновения болезнетворных бактерий и осуществляют фильтрацию воздуха.

2) **Защиты** окружающих людей от инфекции носителя **маски**. То есть, они задерживают выдыхаемые болезнетворные микрочастицы, тем самым **защищая** окружающих от контакта с ними.

Исследовательская работа и разработка идеи

**Исследовательская работа и разработка идеи**

марлевая многоразовая маска – самый простой вариант

защиты, хорошо защищает от запахов, но такой вариант

считается устаревшим, так как плохо защищает здоровых

людей от больных

марлевая многоразовая маска – самый простой вариант

защиты, хорошо защищает от запахов, но такой вариант

считается устаревшим, так как плохо защищает здоровых

людей от больных

марлевая многоразовая маска – самый простой вариант

защиты, хорошо защищает от запахов, но такой вариант

считается устаревшим, так как плохо защищает здоровых

людей от больных

марлевая многоразовая маска – самый простой вариант

защиты, хорошо защищает от запахов, но такой вариант

считается устаревшим, так как плохо защищает здоровых

людей от больных

марлевая многоразовая маска – самый простой вариант

защиты, хорошо защищает от запахов, но такой вариант

считается устаревшим, так как плохо защищает здоровых

людей от больных

марлевая многоразовая маска – самый простой вариант

защиты, хорошо защищает от запахов, но такой вариант

считается устаревшим, так как плохо защищает здоровых

людей от больных

* марлевая многоразовая маска – самый простой вариант защиты, хорошо защищает от запахов, но такой вариант считается устаревшим, так как плохо защищает здоровых людей от больных
* тканевая многоразовая маска – это оказывается самый популярный вариант сезона 2020. При ручном изготовлении требует плотной подгонки и дополнительных фильтрующих слоев. При правильном изготовлении считается эффективной для защиты в период пандемии
* различные респираторы с разными классами защиты. Этот вид защиты невозможно изготовить самостоятельно, так как требует установки в таком респираторе специального клапана. Но данный вид защиты является одним из самых эффективных.

**Исследование традиций, историческая справка**

Необходимость защиты при работе с больными людьми врачи осознали уже давно. Вспыхнувшая в XIV веке чума, которая унесла десятки миллионов жизней, доказала, что средневековая медицина не в состоянии ничего противопоставить пандемии. И только в начале XVII века французский медик Чарль Лорм создал специальный костюм для так называемых «чумных докторов», который должен был защитить врачей от болезни.

Костюм состоял из плотного пальто, перчаток, шляпы и самый характерный признак – особой «носатой» маски. Нос, похожий на птичий клюв, набивался сеном, сушеными травами, специями или прокладывался губкой, смоченной уксусом.

Вся эта конструкция фактически действовала как респиратор. Отверстия для глаз в маске были закрыты стеклом, а сам доктор взаимодействовал с пациентом с помощью трости.

Более привычные нам медицинские маски появились лишь в самом конце XIX века. Практически одновременно их изобрели француз Поль Бержер и поляк Ян Микулич-Радецки.

К 20-м годам XX века маски стали широко практиковаться в операционных многих стран Европы.

Большое распространение не только среди врачей, но и среди всего остального населения такие повязки получили во время эпидемии «испанки» (1918-1919 гг.) и Первой мировой войны – в качестве защиты от нового химического оружия.

**Планирование и изготовление изделия.**

**Оборудование и материалы.**

**МАТЕРИАЛЫ:**

* хлопчатобумажная ткань
* эластичная резинка

**ОБОРУДОВАНИЕ:**

* простой карандаш (мягкость B, чтобы легко делать пометки на ткани)
* линейка
* ножницы
* игла и нитки
* утюг и гладильная доска

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Выполняемая технологическая операция. | Графическое изображение технологической операции. | Инструменты и оборудование. |
| 1 | Отмерить линейкой ткань (длина 40 см, ширина 20 см).  Отрезать лишнее. |  | Линейка,  карандаш, ножницы |
| 2 | Сложить ткань  пополам – лицевой стороной внутрь |  | - |
| 3 | Завернуть один край лицевой стороны на изнаночную,  примерно на 1,5-2 см., с другой стороны сделать аналогично |  | - |
| 4 | Оба сгиба прогладить утюгом |  | Утюг, гладильная доска |
| 5 | С другого конца  материала (где ткань была свернута  посередине) сделать заворот в 3 см, затем сделать складку, начиная от первой – такой же ширины, и также третью складку. Чтобы закрепить – с обоих сторон  прогладить ткань утюгом |  | Утюг, гладильная доска |
| 6 | Развернуть заготовку лицевой стороной, сохраняя складку.  Взять резинку и приложить один  конец у середины, второй – с краю |  | Резинка |
| 7 | Аккуратно завернуть ткань обратно  лицевой стороной во внутрь и по всем складкам, и по резинке прошить самым мелким швом Тоже самое  проделать и с другой стороны заготовки. |  | Иголка с ниткой |
| 8 | Вывернуть готовую маску на лицевую  сторону и прогладить утюгом |  | Утюг, гладильная доска |

**Источники информации.**

Internet