Тема моей работы «Изготовление детского крема в домашних условиях» Однажды, после долгой прогулки на морозе, вечером мама увидела на моих руках покраснение кожи и начинающееся шелушение. Мама сразу принесла детский крем и нанесла его на руки. Утром покраснение ушло, и кожа стала мягче. Я задалась вопросом, что входит в состав детского крема, что помогает заживлению кожи и можно ли приготовить детский крем в домашних условиях, который защищал бы кожу зимой?

Предметом моего исследования стал детский крем

**Я предположила**, что в домашних условиях можно приготовить эффективный и экологически чистый детский крем, который благотворно повлияет на состояние кожи зимой.

**Цель работы:**  приготовить детский крем в домашних условиях.

Для достижения цели мне нужно было **узнать:**

- Что входит в основу изготовления крема;

- Изучить состав, свойства детского крема;

- Понять, как правильно соединить все элементы, входящие в состав крема;

- Провести исследование и изготовить крем в домашних условиях

Используя интернет - ресурсы, я узнала, основные составляющие детского крема и как его изготовить в домашних условиях.

Для изготовления домашнего детского крема, я взяла:

Оливем 1000;

Ланолин;

Пчелиный воск;

Масло ши;

Масло амаранта;

Дистиллированная вода;

Д-пантенол;

Аллантоин;

СО2 экстракт (ромашка, календула, морошка).

Изоготовление крема состояло из 4 этапов

Первый этап: **жирная фаза.**

Я взяла чистый простерилизованный стаканчик и смешала эмульгатор оливем 1000 и эмульгатор ланолин

Затем добавила пчелиный воск и масло ши.

Также в жирную фазу входит масло амаранта, но его я добавлю перед эмульгированием. Поэтому я могу сказать, что жирная фаза у меня готова.

 Следующая фаза - **водная.**

Для неё я взяла чистый простерилизованный стаканчик и налила в него дистиллированной воды.

Для водной фазы мне нужно немного воды.

Часть воды я отлила для растворения активных компонентов, которые буду вводить в конце приготовления крема.

Затем водную и жирную фазу я поставила на водяную баню. Грела, примерно, до 75 градусов, для того, чтобы пчелиный воск и оливем растворились.

 Следующий этап - **активная фаза.**

Для неё взяла часть воды, которую заранее отлила.

Растворила в ней активные компоненты:

 Д-пантенол и аллантоин.

Минимиксером размешала все сухие компоненты в воде. И отставила активную фазу в сторону.

Жирная и водная фаза нагрелись на водяной бане. Эмульгаторы, масла и пчелиный воск растворились, и я, начала **эмульгирование.**

Перед началом ввела масло амаранта

Постепенно влила водную фазу в жирную фазу и размешала миксером, примерно, 1-2 мин., пока не образовалась однородная эмульсия.

Дальше продолжала размешивание палочкой до остывания эмульсии. Спустя несколько минут перемешивания я получила белую однородную эмульсию.

Добавила в неё комплекс СО2 экстрактов, который состоит из ромашки, морошки и календулы.

 Затем ввела активную фазу. Перемешала миксером. Затем палочкой до полного остывания. Эмульсия остыла и загустела. Перелила получившуюся эмульсию в баночку. Крем готов!

Я доказала, что в домашних условиях можно приготовить детский крем, который благотворно повлияет на состояние кожи зимой. Моя гипотеза подтвердилась.

Детский крем своими руками – совсем не сложен в приготовлении. Работа была интересной. В дальнейшем я хочу продолжить работу в этом направлении и ……