Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Гимназия №42»

**Исследовательская работа**

**Тема: «** СЛАЙМ - вредная или полезная игрушка? **»**

Выполнил:

ученик 2 Б класса МБОУ

«Гимназия №42» г. Барнаул

Голованов Фёдор

Руководитель проекта:

Соболева Елена Евгеньевна

учитель начальных классов

МБОУ «Гимназия №42» г. Барнаул

Барнаул

2019

**Содержание**

**Введение**

**1. Теоретическая часть. Что такое слаймы и как они возникли**

**2. Экспериментальная часть. Анкетирование одноклассников и их родителей. Изготовление слаймов в домашних условиях.**

**3. Вывод**

Введение

 В последнее время в моей жизни стало очень много слаймов: я их покупаю, я их делаю, я их продаю, я придумываю их рецепты, я участвую в мастер- классах по изготовлению слаймов, они прилипают к моей одежде, мама говорит об их вреде…, а после того, как слайм растекся внутри моего школьного рюкзака, я задумался: слайм скорее игрушка полезная или скорее вредная?

Поэтому мне нужно узнать:

-Что такое слайм?

-Почему слайм настолько популярен?

-Есть ли польза от этой игрушки?

-Насколько вредна эта игрушка?

-Сопоставить вред и пользу этой игрушки

Задачи:

-Изучить литературу, исследования ученых по теме

-Изучить химический состав слайма, составить безопасную рецептуру, найти способы удаления слайма с одежды и других поверхностей

-Провести анкетирование детей и родителей

Предмет исследования: влияние слайма и подобных игрушек на развитие и здоровье детей

Объект исследования: слаймы и подобные игрушки

Гипотеза: Не смотря на отрицательное отношение взрослых к слаймам, считаю, что это игрушка полезная и ее можно изготавливать в домашних условиях.

Методы:

1. Изучение специальной литературы и интернет- ресурсов
2. Сбор информации
3. Проведение экспериментов по изготовлению слаймов
4. Обработка и анализ информации

1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Самой популярной игрушкой в 2018 году был признан СЛАЙМ (от [англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) *Slime — «*[*слизь*](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D1%8C)*»),*который был создан еще в далеком 1976 году. Согласно легенде, маленькая дочь владельца известной американской компании по выпуску игрушек Mattel экспериментировала с химическими ингредиентами на папином заводе и совершенно случайно создала интересную субстанцию: тянущееся желе… Предприимчивый отец наладил серийное производство, но покупатели не оценили новую игрушку и скоро ее сняли с производства…



Почему же ее оценили современные дети?

 Во - первых, по мнению психологов, современное поколение визуалов нуждается в тактильных игрушках, которые бы могли восполнить дефицит тактильных ощущений в их жизни.

 Во-вторых, слайм сегодня - это больше, чем игрушка… Ученые утверждают: в возрасте от 6ти до 14ти лет социализация ребенка происходит во многом благодаря развитию зеркальных нейронов. Ребенку важно подражать другим детям - так он учится общению и умению действовать в коллективе. Именно поэтому ролики, обучающие изготовлению слаймов, набирают многомиллионные просмотры на Youtube: нам, детям важно видеть, что делают другие дети, делать то же и сравнивать получившиеся результаты. Ребят, которые снимают и размещают подобные ролики, называют слаймерами.



 Итак, слаймы помогают нам общаться, есть ли еще плюсы у этой игрушки?

 Лизуны на самом деле обладают успокаивающим эффектом и помогают сосредотачиваться. Если после активной игры вам нужно выполнять домашнюю работу- помните слайм несколько минут- тем самым вы подготовите себя к спокойной работе… Слаймы с добавлением шариков помогают развивать мелкую моторику.

 Слаймы мотивируют изучать основы химии и развивают креативность. Сейчас среди ребят модно не покупать слаймы, а делать их самому. Идеальный слайм получается не всегда, а потому приходится экспериментировать, добавлять разные ингредиенты. Слаймы- это творчество: в них вы добавляете различные красители, ароматизаторы, блестки и т.д. Многие создатели слаймов ведут видеоблоги, это так же развивает творческие навыки и умение излагать свои мысли. Например, Алисса Джаган из Канады известна тем, что постоянно экспериментирует с лизунами. https://www.instagram.com/craftyslimecreator/?utm\_source=ig\_embed.

 Слаймы дают возможность ребенку попробовать себя в роли предпринимателя. Например, в моем классе есть мальчик, старшая сестра которого создает яркие качественные слаймы и я иногда покупаю их у него. Получается намного дешевле, чем в магазине… Например, Карина Гарсия <https://www.youtube.com/watch?v=kFLLvcjSSs0> каждый день зарабатывает на продаже слаймов около 200 тысяч долларов…

2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Невероятную популярность слаймов доказывает и проведенный мной опрос среди одноклассников и друзей:

РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ:

 Но мнение детей абсолютно не совпадает с мнением их родителей!!

РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ

 Почему же большинство наших родителей считают, что слайм- бесполезная вредная игрушка?

 Давайте выясним, что входит в состав лизуна!

 У меня на столе есть основные ингредиенты для создания слайма, именно эти ингредиенты чаще всего используют дети: клей ПВА, тетраборат натрия и краситель… Надеваем перчатки, смешиваем все ингредиенты в емкости…

Федя проводит эксперимент по изготовлению слайма…

И вот отличный слайм готов! Но насколько он безопасен?



Клей ПВА состоит из воды и поливинилового спирта, который не вызывает ожогов кожи, не опасен для легких, не оставляет сложных пятен и за счёт содержания в составе воды легко оттирается с одежды. На вопрос, вреден ли клей ПВА для кожи лица и рук, специалисты отвечают: не вреден. Но риск аллергической реакции есть, хотя и минимален.

 Тетраборат натрия – это активатор, благодаря которому лизун приобретает тянучесть. Это компонент борной кислоты. Средство можно приобрести в любой аптеке под названием «Бура на глицерине». Его широко применяют при лечении ангины и простуды. При правильном применение от безвреден, тем более, что его нужно всего несколько капель.

 Так же частыми компонентами слаймов становятся шампунь, зубная паста, пена для бритья и крахмал, состав которых так же безвреден.

 Но! Есть одно но! Я сейчас говорил о составе самодельных слаймов…

Исследование, проведенное независимой британской исследовательской компанией [Which](https://www.which.co.uk/about-which/who-we-are%22%20%5Ct%20%22_blank), занимающейся защитой прав потребителей, показало, что большинство протестированных промышленных игрушек- слаймов- не соответствуют требованиям безопасности ЕС по содержанию бора. В некоторых игрушках содержание бора более чем в четыре раза превышало допустимые пределы, разрешенные стандартами ЕС.

Поэтому делаем вывод: слайм - безопасная игрушка только в том случае, если вы изготовили его сами и при этом строго соблюли рецептуру.

Чем еще недовольны наши родители? Тем что, слаймы часто прилипают к одежде и их сложно убрать… Что делать с этим?

С помощью кипятка. Испачканную одежду залить кипятком, а после остывания постирать в стиральной машине. В воду можно также добавить чайную ложку нашатыря. Однако, такой метод подойдет не для всех тканей, так как многие из них нужно стирать при низких температурах.

С помощью морозилки. Кладем испорченную вещь в пакет и отправляем в морозилку на несколько часов. Когда пятна от лизуна застынут, их можно соскоблить. Делать это нужно аккуратно, чтобы не повредить ткань.

Если первые два метода можно использовать только с родителями, то третий - самостоятельно: для удаления лизуна можно использовать средство мытья посуды. Сейчас я вам это продемонстрирую: вот кусочек ткани, на которой вы видите след на лизуна, он не удаляется механически… Я наливаю на пятно немного средства для мыться посуды, немного мну ткань и вот уже видно, как лизун отходит от ткани… Конечно, ткань после нужно тщательно прополоскать водой, но у меня здесь нет такой возможности…

ВЫВОД

 Какой итог я могу подвести? Слайм - это не просто игрушка! Он помогает детям общаться, развиваться, пробовать себя в бизнесе, развивает креативность и творческие навыки! Слайм - это полезная игрушка, но только в том, случае, если вы создали ее сами, строго соблюдая рецепт. Всем взрослым я рекомендую вместе с детьми создавать слаймы, тогда вы будете уверены в их безопасности. Так же необходимо приучать ребенка к правильному использованию и хранению слайма… И тогда от этой игрушки будет одна только польза! А еще моя мама часто мнет слайм, так как по ее словам, это успокаивает ее нервы…