Проект: Слайм - игрушка современных детей. Польза и вред.

|  |
| --- |
|  |
|   |
|  |
| Руководитель: |
| Петюренко С.Ю., воспитатель |

Ноябрьск

**Содержание**

1. Введение 3 стр.
2. Актуальность, цель, задачи, проблема (гипотеза) 4 стр.
3. Описание проекта (этапы проекта) 5 стр.
4. Содержание проекта 6 стр.
5. Заключение (Вывод) 10 стр.
6. Библиографический список используемых источников 11 стр.

**Введение**

Слайм – это замечательная игрушка 21 века. Она очень популярна, ее можно найти в любом магазине или сделать самостоятельно из самых разных и доступных ингредиентов. В последнее время слаймы «захватывают» интернет, они стали любимой игрушкой не только детей, но и взрослых.

**Актуальность:** Благодаря своему очаровательному внешнему виду и пластичной текстуре, это одна из самых популярных игрушек среди детей. Поэтому данная тема сегодня очень актуальна.

**Цель:** познакомить с основными понятиями о слайме, изучить его состав и выяснить вредны или полезны слаймы.

**Задачи:**

1. Изучить информацию о слайме, и его разновидностях, составе;

2. Узнать о пользе и вреде слайма;

3. Провести наблюдение за внешним видом и свойствами слаймов;

4. Изготовить слайм в домашних условиях своими руками.

**Объект исследования** - слайм.

**Практическая значимость** в том, безопасно ли покупать данную игрушку детям, а также изготавливать ее в домашних условиях.

**Гипотеза:** можно предположить, что по мере использования слаймов на них накапливается большое количество грязи и микроорганизмов.

**Описание проекта**

Срок выполнения (реализации) проекта:1 неделя (краткосрочный).

Этапы проекта:

1 этап – Подготовительный (4-5 декабря):

Поиск информации по проекту в интернете: узнать, что такое слайм, свойства и виды слаймов, состав, пользу и вред слаймов, приобрести слаймы в магазине для проведения экспериментов и составляющие для изготовления слайма в домашних условиях

2 этап – Основной (6-10 декабря):

1. Провести эксперимент (наблюдение за состоянием покупных слаймов в течение нескольких дней, играя с ними)

2. Изготовление слайма в домашних условиях (своими руками)
3 этап – Заключительный (11 декабря):

Выступить с проектом: рассказать, что такое слайм, в чем польза и вред для детей, дать советы по правильному использованию игрушки дома, а также показать мастер-класс по изготовлению игрушки своими руками.

**Содержание**

 Сегодня редкий ребенок не знает, что такое слайм и что с ним делать. В переводе с английского slime —слизь. Так как эта эластичная жидкость хорошо тянется.

Первый слайм был выпущен американской компанией Mattel toys в 1976 году. Изначально слайм продавался только в зеленом цвете и был упакован в герметичную баночку, так как при долгом нахождении на свежем воздухе просто терял свои свойства. В нашей стране в 90-х годах XX века «слаймы» были переименованы в «лизунов» после прошедшего мультипликационного сериала «Охотники за привидениями», где одним из персонажей было зеленое приветливое и очень добродушное привидение по имени Лизун. Мультфильм стремительно начал набирать популярность, а вместе с ним славу приобрела игрушка, похожая на скользкого героя. Лизунов полюбили не только дети, но и взрослые за удивительные свойства.

 Внешне слайм похож на желейную массу, приятную на ощупь. Эта масса хорошо тянется. Слайм обладает свойствами неньютоновской жидкости, для которой характерно проявление различных свойств в зависимости от приложенного к нему воздействия. В состоянии покоя он начинает растекаться, словно жидкость, но его легко собрать. При кидании об стену слайм размазывается, прилипает, а потом вновь принимал свою форму. Слайм не пачкает руки и не оставляет следов на поверхности предметов.

 Один из минусов слайма – на поверхности самого лизуна остается вся грязь. И чем больше он ее собирает, тем слабее держится на вертикальных поверхностях. Лизунов и слаймов можно найти на прилавках многих магазинов. Эта игрушка может служить в качестве «игрушки-антистресcа», ведь возня с лизуном способна снять напряжение, помогает отвлечься и сосредоточиться. А еще это прекрасный стимулятор для развития мелкой моторики у малышей. Игрушка не опасна, если изготовлена из гипоаллергенных материалов.

Сейчас появились глянцевые, пенные, пузырчатые, прозрачные лизуны. Они отличаются по степени текучести-упругости, липкости, изготавливаются в различных формах и цветах.

Существует большое количество видов слаймов. Вы их можете увидеть перед собой (показ слаймов: оригинальный, лизун, …)

1. Оригинальный. Обычный однотонный слайм, без каких-либо добавок. Похож на тесто. Эластичный и мягкий.

2. Айсберг. Отличается от оригинального только тем, что имеет сверху тонкий слой корочки, как у снега. Этот слой легко продавить пальцами.

3. Снежный слайм. В нем искусственный снег. Есть два вида – с крупными и мелкими хлопьями. Отличается слабой эластичностью.

 4. Прозрачный. Он отличается от обычного слайма исключительной прозрачностью, без мутного оттенка, пузырьков.

5. Попкорн. В этом слайме есть шарики из пенопласта, чаще всего окрашенные.

6. Глянцевый – оригинальный слайм, но с сильным блеском.

7. Клауд – это интересное название лизун получил за то, что похож на очень мягкое, пушистое облако. Такой вид игрушке придает искусственный снег, который добавляется к основе. От его количества зависит, насколько хорошо антистресс будет тянуться.

 8. Омбре – это слайм с необычной окраской. Сверху белый слой, а снизу два цвета – один плавно переходит в другой. После смешивания становится однотонным.

9. Бабл-слайм. Такой слайм покрывается сверху слоем из маленьких пузырьков.

10. Флаффи – пушистый. Мягкий и воздушный слайм. На вид напоминает пену для бритья или взбитые сливки.

11. Глиттер – в слайм добавлено много блесток или бусинок.

12. Горный. Слайм состоит из двух цветов, в прозрачной упаковке похож на мрамор (или на другие драгоценные камни). После смешивания станет однотонным.

13. Магнитный слайм – жёсткий на ощупь, притягивает металлические предметы и мелкие магниты. К большим магнитам притягивается сам, может даже ползти за ними. Это делает его одновременно увлекательной игрушкой и пособием для опытов по физике.

14. Жвачка для рук или «хэндгам» — это нечто среднее между лизуном и пластилином. Необычная консистенция позволяет ему делать неожиданные вещи. Например, если бросить хэндгам о пол или об стену, он отскочит, как мяч, а полежав немного, растечется в лепешку.

15. Лизун. Это один из видов слаймов, хотя часто лизунами называют все виды подряд. Этот слайм похож на слизь, он очень жидкий.

16. Термослайм (хамелеон) – оранжевый – желтеет, фиолетовый – синеет, розовый станет ярче. Меняет свой цвет от температуры, за счет особых ингредиентов.

Польза и вред этой популярной игрушки – слайм, вызывает много споров среди родителей. Благодаря своей пластичной текстуре, это одна из самых популярных игрушек среди детей.

 Их рекомендуют врачи детям старше трёх лет для того, чтобы развивать мелкую моторку. Они помогают тренировать координацию движений. Помимо всего прочего слаймы считаются антистресс - игрушкой, что помогает избавиться от агрессии и снять напряжение. Именно поэтому слаймы весьма распространены среди взрослых.

В чем вред слайма. Слаймы чаще всего делают из химических продуктов, которые могут нанести вред. А именно – может проявиться аллергическая реакция на какой-либо компонент лизуна или произойти пищевое отравление, если со слаймом играл маленький ребёнок и решил попробовать его на вкус. Также для лизунов, как правило, используют красители, которые не всегда полностью безопасны для организма.

Слайм собирает на себя пыль и грязь, а так же может передавать микробы из рук в руки.

Таким образом, необходимо с большой осторожностью относиться к приобретению слаймов или рецептам их изготовления.

О чём стоит помнить, чтобы игрушка не причинила вреда, а была полезна для ребёнка?

- Не нужно давать слайм детям, которые всё тянут в рот или любят облизывать руки. Обычно к этому склонны все малыши и некоторые дошкольники;

- Нельзя играть слаймом, если на руках есть ранки или глубокие царапины. Вещества, попав в них, могут вызвать воспаление;

- Родители должны контролировать и следить за его пригодностью для игры.

 Дома я решила провести эксперимент: как меняются внешний вид и свойства слаймов после игры с ними.

Для проведения эксперимента были приобретены слаймы средней ценовой категории (рис. 1).

На первом этапе работы была проведена оценка внешнего состояния опытных слаймов. При покупке слаймы выглядели чистыми, были приятны на ощупь (рис. 2).

Уже через сутки использования данные игрушки изменили свой цвет (рис. 3).

Затем слаймами играли еще в течение нескольких дней. В конце эксперимента слаймы имели очень неприятный вид (рис. 4).

Кроме того, у них пропала былая эластичность, что связано с оседанием на них значительного количества грязи с рук (Рис. 5. Внешний вид слаймов через 5 дней использования).

Таким образом, результаты эксперимента наглядно показывают, насколько небезопасно в микробиологическом отношении длительное использование слаймов.

В ходе проведенного эксперимента мы пришли к следующиму **выводу:**

1. Слаймы со временем их использования теряют свой привлекательный внешний вид и свойства эластичности.

 2. Чем дольше используется слайм, тем большее количество микроорганизмов оседает на него и тем более опасным он становится.

В ходе проведенного эксперимента выдвинутая ранее гипотеза полностью подтвердилась: небезопасно длительное использование и игра со слаймом.

После изучения состава и свойств слаймов мы решили с мамой изготовить слайм своими руками.

Для изготовления слаймов требуется основной компонент загуститель - тетраборат натрия. Он же бура, боракс. Продается в аптеке, бывает в порошковом или в жидком виде, необходимо работать в перчатках и не допускать попадания на слизистые оболочки (рот, нос, глаза).

Но при изготовлении домашнего слайма можно использовать и менее агрессивные вещества:

- гель для стирки. Еще может подойти средство для мытья посуды или стиральный порошок.

- пена для бритья. Используется для создания воздушных, мягких слаймов и хендгамов. Обращайте внимание на аромат пенки, так как слайм будет пахнуть так же. Выбирайте тот запах, который вам нравится, или не ароматизированную пену.

- крахмал или мука. Самые безопасные загустители, используются при создании лизуна для маленьких детей, которые могут засунуть игрушку в рот. К сожалению, «мучные» слаймы недолговечны и быстро засыхают.

Для воздушного антистресса вам понадобится клей ПВА и пена для бритья в равных пропорциях. Количество ингредиентов зависит только от того, какого размера лизуна вы хотите получить в итоге. Можно добавить краситель, глитер, стразы или бусинки.

Процесс изготовления: Вылейте в емкость клей. Добавьте в него краситель или другие декоративные элементы. Добавьте пену для бритья и размешайте пластиковой ложечкой. На этом этапе получившаяся масса довольно сильно прилипает к рукам, но это нормально. Ее необходимо долго мять и лепить, тогда она загустеет.

В чем преимущества изготовления слайма своими руками в домашних условиях?

Сделать антистресс можно самостоятельно. В процессе создания лизуна своими руками ребёнок развивает свой творческий потенциал. Сможет придать своему слайму именно тот вид и ту консистенцию, которая ему нравится. «Домашний» слайм получится экологически безопаснее, чем покупной, потому что при изготовлении своими руками используются проверенные и известные компоненты, а угроза получить аллергию минимальна.

**Заключение**

В ходе исследования была изучена информация о слайме, мы выяснили, что это современная интересная игрушка, которая дарит массу положительных эмоций.

Узнала, что существует множество разных привлекательных слаймов, и что его можно с легкостью создать в домашних условиях.

На основании моего опыта по изготовлению слайма, можно с уверенностью сказать, что «домашний» слайм гораздо лучше покупного. При создании слайма дома я всегда знаю, из каких точно компонентов он изготовлен и какова их безопасность для организма.

Несмотря на свою популярность, слаймы являются отнюдь не безопасными игрушками. На них может оседать большое количество грязи и различного рода микроорганизмов.

Нами были разработаны рекомендации по безопасному использованию слаймов:

- Тщательно мойте руки после игры со слаймом.

- Не давайте слайм маленьким детям, которые все тянут в рот, любят облизывать руки.

- Длительный контакт слайма с кожей может быть опасен – нельзя, чтобы это был единственный и постоянный вариант досуга.

- Если изготавливаете слайм самостоятельно, то контролируйте все стадии его создания. Хорошо проветривайте помещение. Работайте с клеем и растворами в перчатках, защитных очках и маске. Не используйте посуду, из которой едите.

- Всегда следите за пригодностью слайма для игры. Совет: полепили, помяли некоторое время – и выбросили!

**Библиографический список используемых источников**

- <https://rebenok.by/articles/stature/study/26397-vsya-pravda-o-lizunakh-polza-ili-vred.html>

- <https://vslime.ru/chem-vredny-i-polezny-slajmy-i-lizuny>

- <https://www.i-igrushki.ru/otdykh-dosug/igrushkapedia/lizun-ili-slaym.html>

- <https://ktotakoj.ru/kto-takie-slajmery>

- <https://ideal-ves.com/kto-pridumal-slajm>