ДЕНЬ НАУКИ И ТВОРЧЕСТВА

МБОУ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 9»

г. ЧЕБОКСАРЫ

КАФЕДРА «ТЕХНОЛОГИЯ»

Современная игрушка - слайм (лизун).

Выполнила:

Герасимова Ариадна,

ученица 2 В класса

Научный руководитель:

Терентьева Галина Аркадьевна,

учитель начальных классов.

2019 г

**Оглавление**

1**. Введение**.**3**

2**. Основная часть**

2.1.Что такое лизун и зачем он нужен?4

2.2. История появления «лизуна».4

2.3. Польза и вред слайма (лизуна)?........................................................................................... 5

2.4. Как правильно хранить слайм (лизун)? 7

2.5. Практическая работа. Рецепт тянущегося слайма (лизуна) в домашних условиях.9

3. **Заключение**10

4. **Список литература**. ………………………… …………………………………………... 12

5. **Приложение**………………………………………….……………………………………..13

**1. Введение.**

**Актуальность.** Детство немыслимо без игрушек. Игрушки являются для ребенка той средой, которая позволяет ему исследовать окружающий мир, формировать и реализовывать свои творческие способности, выражать свои чувства, учит общаться и познавать себя. «Игрушка – это вещь, служащая для игры», - так нам объясняет значение игрушки Толковый словарь русского языка (Ожегов С., Шведова Н). Игрушки бывают разные: деревянные, пластмассовые, резиновые, меховые и т.п.

Нас заинтересовала игрушка, что продается в пластмассовой баночке. С одной стороны, она похожа на желе, но не тает. С другой стороны, её можно переливать, брать в руки, и она не будет вытекать. И название у неё какое-то странное…Лизун…

Лизун? Что это такое? Почему эта игрушка так называется? Из чего она состоит? Как сохраняет свои свойства?

**Проблема:** Можно ли изготовить лизуна в домашних условиях, чтобы использовать его в качестве игрушки?

**Объект:** лизун.

**Предмет:** способы изготовления лизуна в домашних условиях.

**Цель:** изготовление лизуна в домашних условиях.

**Задачи:** Изучить историю возникновения лизуна.

Изучить, какие компоненты входят в состав лизуна.

Провести опыт (изготовить игрушку).

Определить условия хранения.

**Гипотеза:** если знать состав компонентов и соблюдать их правильную пропорцию, возможно изготовление лизуна в домашних условиях.

**Методы исследования:**

- изучение литературы по данной проблеме;

- анализ и поиск информации в Интернете;

- наблюдение

- эксперимент.

**2. Основная часть**

**2.1. Что такое лизун и зачем он нужен?**

Лизун… Что это такое? Значение слова лизун. Ударение: *лизу́н*, *муж.род*, Тот, кто любит лизать, лизаться.

На сегодняшний день лизуны и слаймы являются очень популярными. Их можно найти в любом магазине детских товаров или же сделать самостоятельно из самых разных и доступных ингредиентов. Несмотря на то, что лизуны были созданы для развлечения детей, они также весьма популярны среди взрослых, увы, в компонентах содержатся как полезные, так и вредные компоненты.

Существует несколько видов лизуна: глянцевый, хрустящий, бусинковый, айсберг, пенный, пузырчатый, глиняный, прозрачный, металлический, бархатистый, снежный, масляный и т. д.

В переводе с английского слово «слайм» означает слизь. Игрушка представляет собой желеобразную массу, при этом субстанция не разливается и легко собирается. Обрели популярность слаймы не только из-за внешнего вида. Их предназначение — это:

* снятие стресса у взрослых;
* развитие мелкой моторики рук, ловкости, координации у детей.

Они могут:

* растягиваться;
* растекаться;
* переливаться из руки в руку.

Это приятно для пальцев, помогает успокоиться, отвлечься от проблем. Образующиеся воздушные пузырьки при сдавливании слайма лопаются. Усилить эффект можно добавив в массу, например, шариков из пенопласта, которые хрустят, касаясь друг друга.

**2.2. История появления «лизуна».**

Согласно легенде, первый слайм создала маленькая дочь владельца фирмы Mattel (Маттел), экспериментируя с химическими ингредиентами на папином заводе. Mattel (Маттел), — американская компания, производитель игрушек, выпускающий куклу Барби, Монстр Хай, Эвер Афтер.

Лизун - очень интересная и необычная игрушка. Первоначально лизун назывался слаймом и являлся детищем огромного американского концерна по выпуску игрушек Маттель. Выпущен он был довольно давно - в 1976 году. Состоит из вязкого желеобразного материала. Основным компонентом слайма была гуаровая камедь. Он был зеленого цвета и продавался в пластиковой баночке. С тех пор его выпускало много других компаний, а название «слайм» стало нарицательным.

В России слаймы, переименованные в лизуны, стали популярны после показа по телевидению мультсериала про ловца привидений «Охотники за приведениями», в котором одного из персонажей — зеленое привидение звали Лизуном. И действительно, они очень похожи тянущейся липкой и упругой текстурой. Вскоре эта кличка стала настоящим названием этой игрушки.

Затем лизуны представляли собой шары из эластичной желеобразной массы, которая при кидании об стену - размазывается по ней и прилипает, после чего возвращается в исходное состояние.

В настоящее время лизун представляет собой вязкую желеобразную жидкость, которая продается в пластмассовых баночках.

Затем лизуны представляли собой шары из эластичной желеобразной массы, которая при кидании об стену - размазывается по ней и прилипает, после чего возвращается в исходное состояние.

**2.3. Польза и вред слайма (лизуна)?**

Основные компоненты для приготовления — это клей определённого вида и активатор. Остальные «ингредиенты» добавляются по предпочтению, такие как: пищевые красители, гель для душа, лосьоны, шампунь, пена для бритья, кукурузный крахмал, искусственный снег, блёстки, и т. д.

Активатор бывает разный, к примеру: тетраборат натрия, жидкость для линз (в том числе и смешанная с пищевой содой), раствор буры и глицерина, борная кислота и Нафтизин.

Изготовление также возможно без использования клеевых составов. Для таких слаймов используют основу в виде крахмала или средства для мытья посуды.

Несмотря на то, что лизун – это игрушки, созданные для развлечения, они могут принести пользу и вред

В чем польза лизуна?

Несмотря на то, что лизун и слаймы – это игрушки, созданные для развлечения, они могут принести пользу и помочь даже во время уборки дома или салона автомобиля.

Лизунов или, как их еще называют, жвачку для рук, рекомендуют врачи детям старше трёх лет для того, чтобы развивать мелкую моторку. Они помогают тренировать координацию движений.

Если была травма руки или кисти, то лизуны могут помочь разработать мышцы и помогут ускорить восстановление, т.к. они мягкие и тягучие, то не нужно прилагать лишние усилия для развития мышц.

Также в свободное время, играя со слаймами, можно значительно развить своё творческое мышление. Их можно лепить, тянуть, делать фигурки, добавлять в них бусинки, пенопласт, делать радужные слаймы и всё, на что хватит ваша фантазия.

Помимо всего прочего лизуны и слаймы считаются антистресс-игрушкой, что помогает избавиться от агрессии и снять напряжение. Именно поэтому лизуны весьма распространены среди взрослых.

Помощь во время уборки. Лизун можно использовать в качестве приспособления для очистки различных поверхностей от пыли. Так, например, можно чистить клавиатуру ноутбука, салон в автомобиле и прочие труднодоступные места. Лизун после нескольких уборок станет пыльным и грязным, но некоторые из таких можно мыть и использовать повторно или же сделать лизун самостоятельно, что не так сложно, как может показаться на первый взгляд.

В чем вред лизуна?

Лизуны и слаймы чаще всего делают из химических продуктов, которые могут нанести вред. А именно – может проявиться аллергическая реакция на какой-либо компоненты лизуна или произойти пищевое отравление, если со слаймом играл маленький ребёнок и решил попробовать его на вкус.

При создании лизунов дома также становится понятно, что в их составе редко можно найти безвредные компоненты. В них обычно входит клей ПВА, тетраборат натрия и прочие. Также для лизунов, как правило, используют красители, которые не всегда полностью безопасны для организма.

Клей ПВА в целом не является токсичным. При работе с ним не требуется прибегать к использованию перчаток и маски, однако, если клей попал в глаза или внутрь организма, то есть риск причинения вреда своему здоровью.

Тетраборат натрия используют для дезинфекции поэтому, возможно, складывается впечатление, что это вещество совсем не несёт никакого вреда. Но тетраборат, или бура, способен вызвать раздражение на коже и дыхательных путей во время игры.

**2.4. Как правильно хранить слайм, лизун?**

От правильности хранения слайма напрямую зависит его состояние и срок годности. Если хранить слайм неправильно, он может уменьшиться или испортиться. Но чтобы лизун не потерял свои свойства, ухаживать за ним нужно правильно. Если не придерживаться некоторых правил, то модная игрушка быстро испортится.

Чтобы слайм не потерял свои свойства и не засох, после игры его нужно прятать в герметичную тару. Если оставить его на открытом воздухе, то он засохнет и испортится. Покупной слайм нужно поместить в ту упаковку, в которой он продавался. Для самодельного можно использовать подручные средства.

Для хранения подойдет емкость чуть больше имеющегося слайма. Это может быть стеклянная баночка с крышкой или пластиковый контейнер. Крышка должна плотно прилегать и не пропускать воздух внутрь тары.

Менее надежным способом хранения является использование плотного полиэтиленового пакета. Лучше использовать пакет со специальной застежкой. Перед тем как ее закрыть, нужно хорошо сдавить пакет, чтобы выпустить весь воздух.

После выбора тары для игрушки нужно позаботиться о месте хранения. Дольше всего слайм сохраняет свои свойства при температуре от +3°С до +20°С. Следует избегать попадания прямых солнечных лучей и воздействия высоких температур, поэтому не стоит оставлять игрушку на окне или возле отопительных приборов.

Помещения с высокой влажностью также не подходят, они могут спровоцировать появление плесени. Лучше всего поместить контейнер с игрушкой в холодильник.

Что нужно делать, если лизун засох?

Иногда слайм засыхает или затвердевает. Чтобы его реанимировать, можно добавить обычной воды. Чтобы он не стал водянистым и слишком жидким можно добавить соль. Воду добавляют постепенно, при этом помешивают и разминают до нужной консистенции. После этого игрушку помещают в баночку и ставят в холодильник на несколько часов.

Вместо воды можно использовать антибактериальный гель для рук. Достаточно капнуть на изделие пару капель и хорошо размять. При сильном затвердевании геля может понадобиться чуть больше.

Лосьон для кожи подходит и для смягчения слайма. Вместо лосьона можно использовать крем для рук или детский крем.

Для самодельных лизунов идеальным смягчителем является клей ПВА.

Если лизун покрылся плесенью его придется выбросить.

**2.5. Практическая работа.**

**Рецепт тянущегося слайма, лизуна в домашних условиях.**

Тянущийся слайм – один из моих самых любимых видов слайма. Такой слайм отлично растягивается в тонкую плёнку и не рвётся. Хорошо тянущийся слайм можно сравнить с жевательной резинкой. Практически все виды лизунов должны тянуться. Вот один из рецептов тянущегося слайма(лизуна) который я провела дома.

Рецепт. Тянущийся слайм с клеем.

Клей ПВА (канцелярский клей).

Вода.

Крем (любой крем для рук, для лица, для ног).

Гель для душа (можно шампунь, жидкое мыло, мыло для мытья посуды).

Пена для бритья.

Тетраборат натрия.

Добавки, сухие блестки и воздушный пластилин (можно, пенопластовые шарики, красители и другое)

Любая ёмкость и ложка.

Важно: не берите ту посуду, которая потом будет использоваться для приготовления или принятия пищи!

Ход работы. Чтобы слайм тянулся, нужно первым делом добавить клей. Выливаем в ёмкость тюбик клея ПВА, я взяла клей брала клей ПВА момент столяр универсальный. Если клей густой, то наливаем в него немного воды, перемешиваем. В клей добавим крем, его понадобится 1/3 чайной ложки без горки. Сюда же добавляем чайную ложку геля для душа, пену для бритья. Все это перемешиваем. В этот лизун я добавила сухие синие и фиолетовые блёстки и окрасила его в голубой цвет. Получилось тянущаяся голубое облочко. Перемешиваем получившуюся массу. Из-за пены для бритья лизун уже начнёт немного загущаться, но для более сильного загущения добавляем тетрабарат натрия. Обращаться с ним нужно аккуратно, чтобы не перезагустить слайм. Добавляем буквально по 1 капле тетрабората и перемешиваем. Иногда этого не достаточно и лизун всё ещё очень жидкий, так что можно добавить ещё каплю тетрабората. Если тянучка начнёт отлипать от стенок – берем её в руки и вымешиваем в руках. Когда слайм перестанет липнуть и к рукам – он готов! Лизун громко хрустит и тянется в прозрачную тонкую плёнку!

**3. Заключение.**

Как стало понятно — лизуны используются не только для игры, но и в качестве приспособления для уборки, и также могут стать причиной серьезных проблем со здоровьем. При правильном обращении с лизуном (слаймом) они могут принести вам массу удовольствия и положительных эмоций от игры.

Экспериментальным путем мы решили проблему изготовления лизуна в домашних условиях для того, чтобы его можно было использовать в качестве игрушки.

Опытным путем мы знаем , что хранить забавного лизуна стоит строго в закрытой ёмкости. Это может быть пластиковая коробочка, пластиковая или стеклянная банка. Лизуны любят прохладу и быстро сохнут на жаре.

Поставленные задачи решены. Цель исследования достигнута. Гипотеза доказана.

**4. Интернет источник**

1. <http://do-crafts.ru/kak-sdelat-lizuna-v-domashnix-usloviyax-mozhno-svoimi-rukami-iz-kleya-i-vody-besplatno/>
2. <http://p-i-f.livejournal.com/3693829.html>
3. <http://www.zhenskysait.ru/158-kak-sdelat-lizuna-v-domashnih-usloviyah-igrushka-lizun-svoimi-rukami.html>
4. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%B0%D0%B9%D0%BC>

**5. Литература**

1. Ефремова Т. Ф. Новый словарь русского языка. Толково-словообразовательный. – М.: Русский язык, 2000

**6. Приложение.**





