Муниципальное казенное образовательное учреждение

 Лизиновская средняя общеобразовательная школа

Тема работы: «Лизун и его удивительные свойства»

Название секции «Мир моих увлечений»

Автор: Кобзарева Варвара

Руководитель : Светличная Татьяна Викторовна

2022г

Оглавление

Введение

1. Что такое лизун?
2. История появления «лизуна».
3. Состав и свойства лизуна.
4. Польза и вред «лизуна»
5. Анкетирование о лизуне.
6. Опыты с лизуном.
7. Условия хранения лизуна.

Заключение:

Список литературы

Введение

***Актуальность.*** Детство немыслимо без игрушек. Они бывают разные: деревянные, пластмассовые, резиновые, меховые и т.д. Но меня 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*». В состоянии покоя лизун растекается, словно жидкость. Но несмотря на это, главным преимуществом было то, что лизун не пачкал руки и не оставлял следов на поверхности предметов. Хотя были и несомненные минусы – на поверхности самого лизуна оставалась вся грязь. И чем больше он ее собирал, тем слабее держался на вертикальных поверхностях.

***Цель:*** Узнать из чего состоит лизун и попытаться приготовить его в домашних условиях.

***Задачи:***

1. Узнать, что такое «*лизун*».
2. Изучить как он возник и историю возникновения.
3. Узнать из чего состоит лизун.
4. Определить как хранится лизун.
5. Приготовить в домашних условиях разные виды лизунов.
6. Провести опрос среди одноклассников.

***Гипотеза:*** если знать, из чего состоит лизун, можно приготовить его в домашних условиях.

***Методы исследования:***

* изучение литературы по данной проблеме;
* анализ и поиск информации в сети Интернет;
* наблюдение за лизуном;
* опрос одноклассников;
* эксперимент.

Что такое «лизун»?

Согласно первой задаче исследования, я обратилась к литературе и Интернет-источникам для того, чтобы уточнить значение слова «*лизун*».

Из толкового словаря я узнала, что Лизун - это тот, кто любит лизать, лизаться, а в переносном значении - это льстец, подхалим.

Лизун, который ещё называют слаймом (от англ. slime — «*слизь*»), у нас получил своё имя от персонажа фильма «*Охотники за привидениями*». В картине он выглядел как слизистое зелёное существо с двумя тощими руками, несколькими подбородкам и без ног.

История появления «лизуна»

Согласно второй задачи я изучила историю возникновения лизуна.

Согласно легенде, первый слайм создала маленькая дочь владельца фирмы Mattel, экспериментируя с химическими ингредиентами на папином заводе. Основной составляющей новой игрушки стала гуаровая камедь, окрасившая ее в ярко-зеленый цвет.

Тогда слаймы хранились в герметичных пластиковых стаканах. Предполагалось, что необычное «*поведение*» желейного шарика привлечет внимание покупателей. Слайм можно было мять, растягивать, бросать о стену (неньютоновские жидкости не липнут и не оставляют следов).

Но в те времена (изобретение девочки приходится на далекий 1976 год) публика не оценила оригинальность слаймов и игрушка была практически забыта. В наши дни слаймы приходят на смену поднадоевшим спиннерам и переживают второе рождение. Считается, что они успокаивают и снимают стресс как у своих маленьких владельцев, так и у их родителей.

Новое название желейной забавы — «*лизуны*», появилось после выхода фильма «*Охотники за привидениями*». Так звали приблудившийся к героям сгусток протоплазмы — не шибко умный, но очень симпатичный.

Состав и свойства «лизуна»

Чтобы раскрыть третью задачу, я познакомилась с составом и свойствами лизуна. Как я уже говорила выше лизуна еще называют «*слайм*», что в переводе с английского означает «*слизь*». Такая консистенция достигается благодаря полимеру, образующему своеобразные длинные нити.

Нити эти связаны между собой тетраборатом натрия. Подобная смесь и делает лизуна упругим, тянущимся и мягким одновременно. Существует много рецептов изготовления такой игрушки, большинство из них включает в себя клей ПВА и тетраборат натрия.

Разные расцветки получают при помощи добавления красителей. Эти составляющие перемешиваются с водой, она является основой. Также для лизуна берут природные компоненты, такие как желатин, кукурузный крахмал, гуаровая камедь (добываемая из бобового растения) и метилцеллюлоза.

Польза и вред «лизуна»

Так же я захотела узнать, чем полезен и вреден лизун, для этого я обратилась к интернет источникам, от куда узнала, **чем полезен слайм**:

1. Необычная и интересная игрушка, даже многие взрослые используют слайм, как игрушку-антистресс, чтобы отвлечься, расслабиться и повеселиться.
2. Игры с этой слизью развивают мелкую моторику и мышление, концентрацию внимания, логику, память. Недаром его называют «*умным пластилином*».
3. Лизуна можно использовать и в очистительных целях! Он с легкостью впитывает в себя мелкие ворсинки, волоски, пыль, грязь.
4. Такую игрушку ребенок не сможет сломать, поскольку лизуна можно бросать, мять, скручивать как угодно.

И **чем вреден лизун**:

* Лизуна нельзя хранить возле огня, так как он легковоспламеняем.
* Лизун недолговечен и быстро приходит в негодность.
* Некоторые лизуны могут оставлять жирные и трудновыводимые пятна.
* Не следует допускать, чтобы дети брали в рот эту игрушку, потому что она изготовлена из химических веществ. Тетраборат натрия небезопасен для детского здоровья. Опасной для жизни дозировкой (если принять внутрь) считаются 10-20 граммов.

Анкетирование о «лизуне»

Мне стало интересно, а что мои одноклассники знают о лизунах. Я составила анкету и провела опрос, в котором участвовало 9 человек.

В ответе на первый вопрос мнения ребят относительно значения слова «*лизун*» разделились:

* 1 человек считает, что это жидкое вещество;
* 7 человек считают, что это игрушка
* 1 человека считают, что это желе
* Большинство ребят считают, что это игрушка, но не знают из чего он состоит.
* 5 детей при ответе на третий вопрос сказали, что им нравится играть с лизуном, а 4 ребят никогда не играли.
* На четвёртый вопрос о пользе и вреде лизунов почти все ребята считают его вредной игрушкой.
* И наконец при ответе на пятый вопрос я выяснила, что 2 одноклассника пробовали изготавливать лизун сами, а остальные нет.

Изучив все составы для изготовления лизунов, я решила попробовать изготовить своих лизунов с использованием различных рецептов. При изготовлении лизуна важно соблюдать технику безопасности: смешивать компоненты необходимо в перчатках и лучше в присутствии взрослых.

Опыты с лизунами

**Опыт № 1**

*Компоненты:* клей ПВА. натрия тетраборат, акварель

*Способ изготовления:*

* Клей ПВА белый, желательно свежий выливаем в ёмкость.
* Добавляем натрия тетраборат натрия.
* Добавляем акварель и придаём лизуну цвет.
* Все хорошо перемешиваем до однородной массы.

***Результат:*** Лизун получился розового цвета. Структура лизуна очень мягкая и хорошо тянущаяся. Быстро теряет форму. Оставляет следы на поверхности. Таким лизуном играть очень приятно и удобно.

**Опыт № 2**

Второй опыт я решила провести со своими одноклассниками и за одно доказать им, что лизуна можно приготовить в домашних условиях:

*Компоненты:* силикатный клей, пена для бритья Gillette, натрия тетраборат, акварель.

*Способ изготовления:*

1. Наливаем силикатный клей в ёмкость.
2. Добавляем пену для бритья и перемешиваем.
3. Добавляем по чуть- чуть тетрабората натрия до загустения.
4. Добавляем акварель (по желанию).
5. Всё хорошо перемешиваем.

***Результат:*** Полученный лизун напоминает очень мягкий и хорошо тянущийся пластилин. Таким лизуном очень хорошо играть, особенно лепить мордочки. Но он тоже оставляет следы. Форму сохраняет дольше.

**Опыт № 3. Изготовление съедобного лизуна**

Так же меня заинтересовал вопрос, а можно ли приготовить съедобный лизун и решила провести третий опыт.

*Компоненты:* сахарная пудра, крахмал, желейные мишки.

*Способ приготовления:*

* Расплавляем желейных медведей в микроволновой печи.
* Добавляем сахарную пудру и крахмал 1 к 1.
* Хорошо перемешиваем.

***Результат:*** лизун очень вкусный, хорошо тянется и сохраняет форму, но 1 минус долго не держится.

Условия хранения «лизуна»

Для того что бы узнать в каких условиях должен храниться лизун я поместила его в пластиковую посуду и наблюдала за ним три дня.

Лизун хранился при комнатной температуре. По результатам наблюдения в течение трех дней я заметила, что лизун остался первоначальной консистенции. Значит, хранить Лизунов можно в пластиковой герметично закрытой емкости. Лизуны любят прохладу и быстро сохнут на жаре.

Заключение:

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

В соответствии с первой задачей, я раскрыла значение слова «лизун». Изучив литературу, я не нашла четкой формулировки, поэтому решили дать собственное понимание слова, основываясь на полученной информации: лизун – игрушка, представляющая собой желеобразную массу, напоминающая одноименное привидение из мультфильма «Охотники за привидениями».

Опытным путем доказали, 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.

Работу оконченной не считаем, так как планируем изготовить лизуна, заменив тетраборат натрия 20% крахмалом.

Список литературы

1. Мифологическая энциклопедия. - Режим доступа:

2. Толковый словарь русского языка. Ожегов С., Шведова Н. – М.: Азъ, 1992.

3. Толковый словарь русского языка под редакцией Т. Ф. Ефремовой. – Режим доступа:

Интернет-источники

1. [http://do-crafts.ru/kak-sdelat-lizuna-v-domashnix-usloviyax-mozhno-svoimi-rukami-iz-kleya-i-vody-besplatno/](http://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fdo-crafts.ru%2Fkak-sdelat-lizuna-v-domashnix-usloviyax-mozhno-svoimi-rukami-iz-kleya-i-vody-besplatno%2F)

2. [http://p-i-f.livejournal.com/3693829.html](http://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fp-i-f.livejournal.com%2F3693829.html)

3. [http://www.zhenskysait.ru/158-kak-sdelat-lizuna-v-domashnih-usloviyah-igrushka-lizun-svoimi-rukami.html](http://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.zhenskysait.ru%2F158-kak-sdelat-lizuna-v-domashnih-usloviyah-igrushka-lizun-svoimi-rukami.html)

4. [http://www.slovopedia.com/4/200/650602.html](http://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.slovopedia.com%2F4%2F200%2F650602.html)