

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 11
им. Героя Советского Союза Аипова Махмута Ильячевича
г.о. Октябрьск Самарской области**

Проект

для детей подготовительной группы

на тему

«Изготовление лизуна в домашних условиях».

Выполнили:

педагог Чихирева Н.А.

Содержание

Введение.....

1. Основная часть

1.1 Что такое «лизун».....

1.2 История появления «лизуна».....

1.3 Состав и свойства «лизуна».....

2. Практическая часть

2.1 Изготовление «лизуна».....

2.2 Выявление условий хранения «лизуна».....

Заключение.....

Список используемых источников.....

Введение

Актуальность. В домашних условиях можно изготовить экологически- чистые игрушки, позволяющий развивать у ребенка мелкую моторику, творчество.

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: 1. Расширить знания детей о науке – химии (история становления, профессии людей, работающих в лабораторных условиях, приспособлениях и оборудовании, необходимых для проведения опытов/экспериментов, веществах, свойствах и превращениях вещества;
2. Дать представление о некоторых элементарных физических законах, применяемых в ходе экспериментирования.
3. Создать несколько образцов игрушки slime посредством экспериментирования с различными веществами.
4. Развивать исследовательские навыки детей среднего дошкольного возраста.
5. Обеспечить взаимодействие детей в различных видах деятельности: познавательно-исследовательской, игровой, коммуникативной, двигательной.

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

Методы исследования : наблюдение , фото-фиксация; эксперимент.

1. Основная часть.

1.1.Что такое «лизун» ?

- * Лизун – это персонаж из мультфильма « Охотники за привидениями»
- * Лизун – это игрушка, способная вызвать восторг у людей.

Итак, лизун игрушка, представляющая собой желеобразную массу, напоминающая привидение из мультфильма « Охотники за привидениями».

1.2.История появления « лизуна».

Лизун - очень интересная и необычная игрушка. Первоначально лизун назывался слаймом .Выпущен он был довольно давно - в 1976 году. Состоит из вязкого желеобразного материала. Он был зеленого цвета и продавался в пластиковой баночке.



Категорически запрещался в учебных заведениях, так как оставлял после себя жирные масляные пятна на потолке и школьных досках. Был очень популярен в начале 1990-ых годов.

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

1.3. Знакомство с составом « лизуна».

Современный «лизун»

Интересен своими свойствами. Его основа - слизь, но при этом не разливается и легко собирается. Если слайм оставить в покое он растекается, как жидкость, а при резком воздействии уплотняется, и, например, при ударе по куску слайма можно видеть, как он рвется.

Основа современного Лизуна - клей ПВА, так как клей имеет свойство тягучести и определенной густоты. Клей должен быть обязательно свежий, дата у него, как и у всего имеется на баночке. В противном случае, срок жизни самого лизуна существенно сократится.

Тетраборат натрия придает лизуну вязкость, в состав тетрабората натрия входит глицерин, он позволяет лизуну хорошо отлипать от рук и предметов. Познакомившись с составом, узнали, что в основе современного лизуна – клей.

Чтобы изготовить и изучить свойство лизуна в домашних условиях нам понадобилось : клей ПВА – м и канцелярский клей , клей ПВА для твердых поверхностей, активатор (тетраборат натрия) , красители (гуашь), любой шампунь для волос, любой крем для рук , вода, ёмкость, палочка для размешивания.



2. Практическая часть.

2.1 Изготовление лизуна.

Опыт № 1.

Наливаем клей ПВА для твердых поверхностей , $\frac{1}{4}$ чайной ложки шампуня .
Затем все размешиваем и добавляем крем для рук 0,5 чайной ложки, краситель (гуашь) . Еще раз все перемешиваем. Далее добавляем загуститель (активатор тетраборат натрия). Получилась взбитая масса, с обильной пеной. Жидкость по виду напоминала взбитые сливки. Опыт не получился.

1. Добавили клей
для твердых поверхностей



2. Добавили шампунь



3 Крем для рук



4 Гуашь



5. Тетраборат натрия



6. Все тщательно перемешали.



Результат: лизун не получился. Получилась взбитая масса, которая растеклась. Опыт не получился.

Опыт № 2.

Берем емкость наливаем канцелярский клей и повторяем опыт № 1 с тем же составом заменяя клей ПВА для твердых поверхностей на канцелярский клей. Получилась мягкая масса, которая распадается на кусочки и не собирается в одно целое.



1. Наливаем канцелярский клей



3 Крем для рук



2. Шампунь



4. Гуашь для цвета



5. Тетраборат натрия



6. Тщательно мешаем.



Результат: лизун не получился. Зеленое вещество очень жидкое, на поверхности с пузырьками.

Опыт № 3 .

Наливаем клей ПВА – м в ёмкость и добавляем $\frac{1}{4}$ чайной ложки шампуня .
Затем все размешиваем и добавляем краситель и ароматизатор . Еще раз все перемешиваем. Далее добавляем загуститель (активатор тетраборат натрия).
Добавляем по чуть –чуть до полного загустения. Достаем из ёмкости и вымешиваем руками до полного загустения.



1. Наливаем клей ПВА.



2. Добавляем шампунь.



3 Крем для рук.



4. Гуашь для цвета.



5. Добавляем тетрабонат натрия.



6. Тщательно перемешиваем.



7. Вымешиваем руками.



Результат: лизун медленно растекается. Можно взять его в руки и сформировать из него шар. Если оставить его в покое – он снова растечётся. Таким лизуном можно играть в руках.

Также мы составили сравнительную таблицу с расчетами. Рассчитали сколько у нас ушло денег на изготовление лизуна в домашних условиях.

Сравнение мы провели для того, чтобы сравнить себестоимость лизуна в домашних условиях и лизуна из магазина.

Наименование	Количество	Стоимость продукта
Клей ПВА	1 флакон	32руб.
Тетраборат натрия	1 флакон	16 руб
Ароматизатор (эфирное масло с запахом апельсина)	6 капель	3 руб
Шампунь	10 мл	10 руб
Крем для рук	20 гр	40 руб
Итого :		101р

Согласно таблице ,мы потратили 101 рубль на изготовление на 1 лизуна. В магазине самый маленький и простой лизун стоит 80 рублей. Отсюда вывод , что изготовление лизунов дома получается немного дороже, но они безвредные и сделаны из безопасных продуктов.

2.2 Выявление условий хранения « лизуна»

За сделанными лизунами мы наблюдали в течение трех дней. Хранили их в ёмкости с закрытыми крышками при комнатной температуре.

Лизун из клея ПВА , воды и крема для рук сохранил ту же консистенцию.





Лизуны сделанные нами мы оставили в стаканчиках без крышек. На следующий день они высохли.



Итак, хранить лизунов нужно при герметично закрытых крышках.

Заключение.

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

Лизун - игрушка, представляющая собой желеобразную массу, напоминающая одноименное привидение из мультфильма «Охотники за привидениями».

Познакомившись с составом, узнали, что в основе современного лизуна - клей ПВА.

Изучив все составы для изготовления лизунов, мы решили попробовать взять за основу клей ПВА и канцелярский клей. В результате, пришли к выводу, что такие лизуны пригодны для игры.

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.

Список литературы.

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

Интернет-источники

1. do-crafts.ru/kak-sdelat-lizuna-v-domashnix-usloviyax-mozhno-svoimi-rukami-iz-kleya-i-vody-besplatno/
2. p-i-f.livejournal.com/3693829.html
3. www.zhenskysait.ru/158-kak-sdelat-lizuna-v-domashnih-usloviyah-igrushka-lizun-svoimi-rukami.html
4. www.slovopedia.com/4/200/650602.html

Речь к презентации

ПРОЕКТ ВЫПОЛНИЛИ

Слайд 2

«Игрушка – это вещь, служащая для игры». Игрушки бывают разные: деревянные, пластмассовые, резиновые, меховые и т.п.

Слайд 3

Мама купила мне лизуна, но он испортился. Поэтому я пришла в детский сад и спросила воспитателя: «Как вы думаете можно ли изготовить лизуна?»

Актуальность. В домашних условиях можно изготовить экологически- чистые игрушки, позволяющий развивать у ребенка мелкую моторику, творчество.

Задачи:

1. Узнать историю возникновения лизуна,
2. Подобрать состав для изготовления лизуна
3. Узнать в каких условиях храниться лизун

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

Слайд 4

Воспитатель рассказа как и откуда лизун произошел О том , что

- * Лизун – это персонаж из мультфильма « Охотники за привидениями»
- * Лизун – это игрушка, способная вызвать восторг у людей.

Слайд 5

Изучив составы для изготовления лизунов, решили попробовать изготовить своего . Известно, что основой лизуна является клей ПВА

Слайд 6

Опыт №1 Мы взяли клей для твердых поверхностей , шампунь, крем для рук. немного тетрабората Тщательно перемешиваем. Результат: лизун не получился

Слайд 7

Опыт № 2 Повторяем, но с канцелярским клеем. Добавляем шампунь, крем для рук, немного гуаши для цвета и тетрабората . Получилась мягкая масса, которая распадается на кусочки и не собирается в одно целое. Результат: лизун не получился.

Слайд 8

Опыт № 3 Повторяем наши действия, но с клеем ПВА. Так же добавляем шампунь, крем для рук, гуашь и немного тетрабората. Лизун получился, держит форму, под воздействием тепла рук тянется, растекается. Следов не оставляет. Таким лизуном играть очень приятно и удобно.

Слайд 9

Мы наблюдали в течение трех дней, что лизуны остались первоначальном виде. Значит, хранить Лизунов можно в разных емкостях, но при герметично закрытых крышках. Лизуны мы будем хранить в разных емкостях в стеклянной баночке в пластмассовой баночке.

Слайд 18

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

Познакомившись с составом, узнали, что в основе современного лизуна – клей ПВА. Изучив все составы для изготовления лизунов, мы решили попробовать взять за основу клей ПВА .

В результате, пришли к выводу, что такие лизуны пригодны для игры. Опытным путем доказали, что хранить забавного лизуна стоит строго в закрытой ёмкости. Это может быть пластиковая коробочка, стеклянная банка. Лизуны любят прохладу и быстро сохнут на жаре. Поставленные задачи решены. Цель исследования достигнута . Гипотеза доказана.

Слайд 20

Спасибо за внимание