РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

 РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Костомукшского городского округа

«Средняя общеобразовательная школа №2 имени А.С.Пушкина»

 (МБОУ КГО «СОШ №2 им. А.С.Пушкина»)

Исследовательская работа

Удивительные свойства «лизуна»

 Выполнила:

 Кутелева Дарья Андреевна,

 ученица 3 "Б" класса

 Классный руководитель:

 Фадеева Валентина Николаевна.

Костомукша

2022

Цель: изготовление лизуна в домашних условиях.

Задачи:

* раскрыть значение слова "лизун";
* изучить историю его возникновения;
* изучить, какие компоненты входят в состав "лизуна";
* провести опыты (изготовить игрушку);
* определить условия хранения.

Гипотезы:

1. Если знать состав компонентов и соблюдать их правильную пропорцию,  изготовление "лизуна" в домашних условиях возможно.

 2.Зная состав компонентов и пропорцию, изготовление "лизуна" в домашних условиях невозможно.

Методы исследования:

* Работа с литературой (поиск и анализ информации в Интернете).
* Наблюдение.
* Анкетирование.
* Эксперимент (опыты).
* Определить условия хранения.

Содержание:

* Введение (актуальность).
* Что такое лизун?
* История появления.
* Состав и свойства «лизуна».
* Практическая часть (анкетирование, опыты).
* Заключение.
* Список литературы.

1.Введение.

 Все дети любят игрушки. Игрушки бывают разные: деревянные, пластмассовые, резиновые, меховые и другие.  Об одной игрушке я узнала от подружек. Меня заинтересовало то, что было 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 странно "лизун". Мне стало интересно узнать ,что обозначает слово " лизун". Что это такое? Из чего он состоит? Как сохраняет свои свойства?

2.Основная часть.

Что такое "лизун"?

  В интернете мы узнали, что  "лизун"- это игрушка, способная вызвать восторг у людей. Достоинством изделия является снятие физического и эмоционального напряжения. Доказано , что сжимая и разжимая в руках безделушки, человек расслабляется, успокаивается, переключается на хорошие мысли. А еще это очень хорошо для развития мелкой моторики у малышей.

В толковом словаре Ефремовой Т.Ф. "лизун"- это тот, кто любит лизать, лизаться. Встречается такое определение и в мифах: "лизун", "лизунко" - это дух, обитающий за печкой или в подполье дома.

История появления "лизуна"

«Лизун» появился достаточно давно. Игрушка была выпущена компанией Mattel (американская компания, производитель игрушек)  в 1976 г. По легенде, изобрела эту игрушку 11-летняя девочка, дочь хозяина завода, которая случайно смешала ингредиенты, имеющиеся на заводе, среди которых были и пищевые загустители. Состоял он из вязкого материала, был похож на желе.

Анкетирование

Я провела анкетирование среди одноклассников.
 Ребятам необходимо было ответить на вопрос:
«Что такое "лизун"?».
Количество опрашиваемых - 27человек.
Результаты опроса:
- 2чел. ( 7%) считают, что это желе;
- 5чел. (19%) считают, что это жидкое вещество;
- 20чел. (74% ) считают, что это игрушка

Анкета - см. приложение.

Изготовление лизуна

Опыт 1: " лизун" из клея ПВА, шампуня, тетрабората натрия, зубной пасты.

Описание: мы налили в чашку клей, шампунь, несколько капель тетрабората натрия, зубной пасты и тщательно перемешали.

Результат: "лизун" растягивается.

Опыт 2: " лизун" из крахмала и клея ПВА.

Описание : мы налили половину стакана жидкого крахмала в пакет и пару капелек красителя, потом добавили клея и тщательно перемешали.

Результат: "лизун" можно взять в руки и сформировать шар. Он очень хорошо растягивается и им тоже можно играть.

Выявление условий хранения «лизуна»

За сделанными "лизунами" мы наблюдали три дня. Хранили их в ёмкостях с закрытыми и открытыми крышками при комнатной температуре, на батарее ( жара) и в холодильнике (холод).

Вывод: хранить "лизунов" нужно только при герметично закрытых крышках, при комнатной температуре. Они не любят холод и быстро сохнут на жаре. При попадании в некомфортную для себя среду, "лизун" теряет свои свойства.

3.Заключение

* мы раскрыли значение слова "лизун", узнали историю его появления;
* познакомились с составом  и узнали, что в основе современного "лизуна" – клей ПВА;
* в результате**,** пришли к выводу, что полученные "лизуны" вполне пригодны для игры;
* доказали, что хранить его стоит строго в закрытой ёмкости. "Лизуны" не любят холод и быстро сохнут на жаре;
* единственным недостатком изготовленной игрушки считаем  короткий срок службы;
* поставленные задачи решены, цель исследования достигнута;
* первая гипотеза подтвердилась: изготовление "лизуна" в домашних условиях возможно.

Список литературы

* Ефремова Т.Е. Толковый словарь русского языка.
* Мифологическая энциклопедия.
* Ожегов С., Шведова Н. Толковый словарь русского языка– М. 1992.
* Интернет-источники.

Приложение №1

 Анкета:

 Что такое «лизун?»

1. жидкое вещество
2. желе
3. игрушка

Результаты анкетирования: