



Удивительные свойства "лизуна"

Выполнила
Кутелева Дарья Андреевна,
ученица 3 "Б" класса
СОШ № 2 им. А.С. Пушкина.
Научный руководитель:
Фадеева Валентина Николаевна.



Актуальность

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 странное "лизун".

Мне стало интересно узнать, что обозначает слово "лизун". Что это такое? Из чего он состоит? Как сохраняет свои свойства?

* «Игрушка – это вещь, служащая для игры» - Толковый словарь русского языка Ожегова.

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.

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.

Я провела анкетирование среди одноклассников.
Ребятам необходимо было ответить на вопрос:
«Что такое "лизун"?».

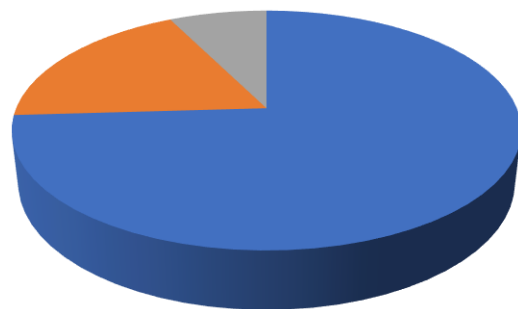
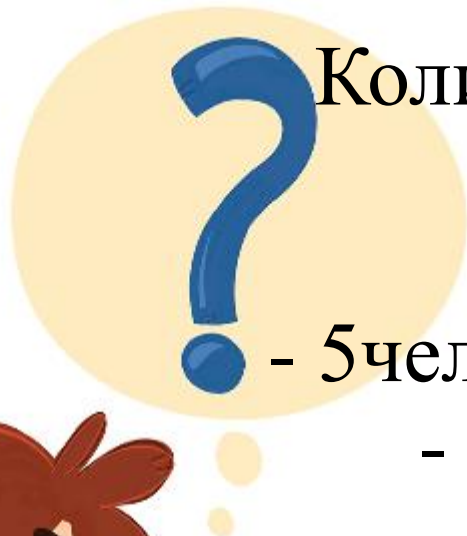
Количество опрошенных - 27 человек.

Результаты опроса:

- 2 чел. считают, что это желе;

- 5 чел. считают, что это жидкое вещество;

- 20 чел. считают, что это игрушка.



- игрушка
- жидкое вещество
- желе



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»

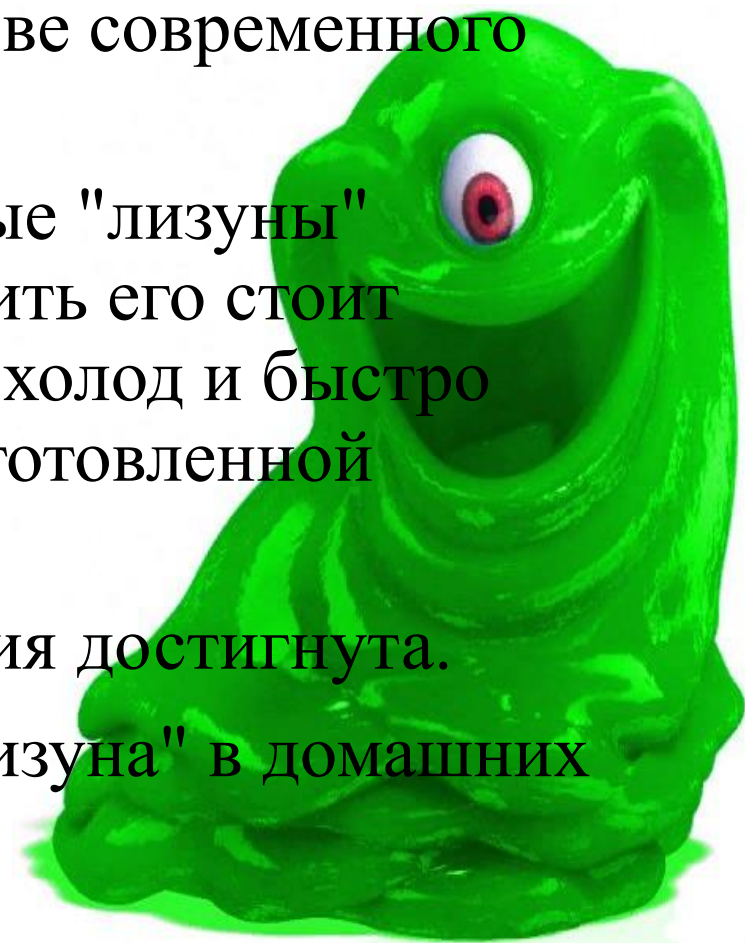
За сделанными "лизунами" мы наблюдали три дня. Хранили их в ёмкостях с закрытыми и открытыми крышками при комнатной температуре, на батарее (жара) и в холодильнике (холод).

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.

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 подтверждена. 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.

Спасибо

за

ВНИМАНИЕ!!!