

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
Лицей №9
Асбестовский городской округ

**Исследовательский проект на тему
«Лизун в домашних условиях».**

Исполнители: Воробьёва
Алина
Некрасова Кристина
ученицы 3 класса «Б»
Руководитель: Хусаинова С.Г.

Содержание:

Введение

1 Основная часть.

1.1 История.

1.2 Состав и свойства
«лизуна».

2 Практическая часть.

2.1 Компоненты.

2.2 Технология

3. Заключение

Введение

Детство не интересно без игрушек. Игрушки бывают разные деревянные, пластмассовые, меховые и из других материалов.

А нас заинтересовала игрушка похожа на желе, но она не тает. Ёе можно переливать, брать в руки, и она не будет вытекать. А название у неё очень странное Лизун.

Что это такое? Почему эта игрушка так называется? Из чего она состоит?

Можно ли изготовить лизуна в домашних условиях, чтобы использовать в качестве игрушки?

1.1 История

Лизун (слайм) – это игрушка, которая стала известна не так давно благодаря выходу фильма «Охотники за привидениями». Одним из основных героев этого фильма было привидение по имени Лизун. Его создателем является американская компания, которая выпускала его под названием Слайм. Лизуном эту игрушку стали называть после перевода на русский язык. Его особенность в том, что он был способен тянуться, растекаться и принимать любую форму.

У многих была такая игрушка, которую можно кидать в стену или другой предмет, и она к нему конечно же липла.

1.2 Состав и свойства «лизуна».

Лизун представляет собой вязкую желеобразную жидкость, которая продаётся в пластмассовых баночках.

Основные компоненты – гуаровая камедь и бура.

- Гуаровая камедь используется в пищевой промышленности и обладает следующими свойствами: увеличение вязкости, желирующими свойствами.
- Бура это минерал. Используется как сырьё для получения бора.

Лизун интересен своими свойствами, его основа – слизь, но при этом он не разливается и легко собирается. Если лизуна оставить в покое он растекается как жидкость, а при резком воздействии уплотняется.

Основа современного Лизуна клей – клей ПВА, так как имеет свойства тягучести и определенной густоты. Тетробарат натрия придает лизуну вязкость, в состав тетрабората натрия входит глицерин, он позволяет

2. Практическая часть

Лизун представляет собой желеобразную массу. Его можно изготовить в домашних условиях из различных компонентов это могут быть клей ПВА, канцелярский клей, тетраборат натрия, шампунь, крахмал и другие компоненты. Мы решили изготовить лизуна из клея ПВА и тетрабората натрия.

2.1 Компоненты

1. клей ПВА

2. тетраборат натрия

3. гуашь



У нас начался очень увлекательный процесс.
Первое, что мы сделали налили клей в ёмкость.



Добавили краситель хорошо всё перемешали.
У нас получилась однородная масса.



Последние, что мы добавили это тетраборат натрия.



Всё хорошо перемешали, полученная масса начала густеть.



Всё опять перемешали до желеобразной однородной массы.

Структура лизуна очень мягкая, тянется хорошо,
держит форму.



Таким лизуном играть очень приятно и удобно.



Заключение

Опытным путем доказали, что лизун в основе которого клей ПВА напоминает мягкий пластилин, хорошо тянется, держит форму. Таким лизуном играть очень хорошо, особенно лепить мордочки. А лизун куда добавлен прозрачный канцелярский клей получился очень мягкий, также хорошо тянется, держит форму. Таким лизуном играть очень приятно и удобно.