

Познавательно-исследовательский проект

КИНЕТИЧЕСКИЙ ПЕСОК



Автор: Цыремпилова Таня

МАДОУ детский сад №51

г. Улан Удэ

Содержание

1. Введение

- 1.1. Вид проекта
- 1.2. Цель проекта
- 1.3. Задачи проекта
- 1.4. Гипотеза проекта
- 1.6. Объект исследования
- 1.7. План работы

2. Основная часть

- 2.1. Кинетический песок -что это такое
- 2.2. Строение кинетического песка

3. Практическая часть

- 3.1 Полученные результаты и их анализ

4. Заключение

5. Список литературы

Введение

1.1 Вид проекта: познавательно-исследовательский, краткосрочный.

1.2 Цель проекта : Получить первоначальное знание о кинетическом песке.

1.3 Задачи проекта:

- узнать свойства кинетического песка.

- чем отличается от обычного.

1.4 Гипотеза проекта: Смогу ли я в домашних условиях создать кинетический песок, и из чего лучше всего он получится.

1.5 Объект исследования: Кинетический песок.

1.6 План работы:

- сбор информации

- изготовление кинетического песка

- подведение итогов.

2.Основная часть

2.1 Кинетический песок - что это такое?



Кинетический песок - это формовочной песок, состоящий на 98% из песка и на 2% - из полимера. Это позволяет песку сохранять форму намного легче, чем традиционному песку.



Текстура этого песка настолько мягкая, что кажется шелковистой. Он бежит сквозь пальцы, он сухой, но лепится. Приятно лепить из него разные формы и конструкции, это очень успокаивает. Он очень необычный на ощупь, словами ощущение передать трудно, нужно попробовать. Сочетает свойства массы для лепки и морского влажного песка.



2.2 Свойства кинетического песка.

Кинетический песок никогда не высыхает, так что, если он останется на столе открытым, он всё равно сохранит все свои необычные качества, будет в том же состоянии, как вы его оставили.

В отличие от других сенсорных игрушек для детей, кинетический песок не имеет запаха. Кинетический песок совершенно не токсичен, легко чистится, и трудно остановиться, когда начинаешь с ним играть .



Из ковра этот песок легко очищается при помощи пылесоса.

Если руки влажные, то песок будет прилипать к рукам. Но, как только он высыхает, его легко стереть, просто потерев руки друг о друга. Всё чисто!

3. Практическая часть.

3.1 Свой «волшебный» песок я решила создать на основе рецептов из литературных и интернет-источников.

Опыт 1.

«Волшебный» песок на основе песка из песочницы

Для первого опыта мне понадобится песок из песочницы, картофельный крахмал, вода. Я смешала 1 стакан крахмала и 0,5 стакана воды. Все тщательно перемешала. Затем добавила песок. Всё хорошо перемешала.

Вывод: получился песок, похожий на магазинный. Из него получились замечательные фигурки, которые можно резать ножом. Они держат форму и не распадаются.

Опыт 2.

«Волшебный» песок на основе речного песка

Для второго опыта мне понадобится речной песок, кукурузный крахмал, вода, пищевой краситель. Сначала я растворила пищевой краситель в воде. Потом добавила крахмал. Всё тщательно перемешала. Затем добавила песок.

Вывод: песок получился, но достаточно влажный. Песка потребовалось больше, чем в предыдущем опыте. Из него тоже удалось сделать фигурки и разрезать ножом, но песок липнет к рукам и трудно достать фигурки из формочек. Думаю, что кукурузный крахмал не совсем подходит.

Опыт 3.

«Волшебный» песок на основе песка из зоомагазина

Для третьего опыта я взяла песок в зоомагазине, картофельный крахмал, пищевой краситель, воду. Сначала в воде я растворила пищевой краситель. Затем смешала песок и крахмал. Потом постепенно добавила воду с красителем и тщательно перемешала полученную смесь. Пропорции те же, как и в предыдущих опытах.

Вывод: песок получился рассыпчатым. По внешнему виду он очень напоминает кинетический. Из него получились фигурки, они легко выходили из формочек. Их можно разрезать ножом.

Опыт 4.

«Волшебный» песок на основе манки

Когда под руками не окажется песка, можно воспользоваться данным рецептом. Для этого опыта я измельчила цветные мелки, смешала их с манкой. В 100 мл воды растворила 200 г крахмала. Затем смешала обе смеси до однородной массы.

Вывод: получилась рассыпчатая цветная масса, из которой удалось сделать фигурки, но при разрезании они начали рассыпаться. Данный песок меньше всего похож на кинетический.

4. Заключение

После проведения опытов я сделала вывод, что в домашних условиях сделать кинетический песок можно, и лучше всего взять песок из песочницы или речной, крахмал лучше картофельный, пищевой краситель любого цвета. На ощупь большего всего понравился образец № 1: за основу взят песок из песочницы.

5. Список литературы

1. Дошкольная педагогика с основами методик воспитания и обучения. Под редакцией А.Г. Гогоберидзе, О.В. Солнцевой Н.А. Кочкина.
2. Метод проектов в дошкольном образовании Интернет сайт «Дошколенок»
3. Песочная терапия в работе с детьми. М.: Генезис.
4. Конаныхина Е.Ю. Программа «Секреты Волшебной Песочной страны».
5. Конаныхина Е.Ю. Программа «Кинетический песок чудесный материал в работе с детьми и взрослыми», «Чудесный материал».
6. Гаврик А.В., Ратникова Е.В. "Игры на песке" СПб.: Речь, Кузуб Н.В., Осипук Э.И. "В гостях у песочной феи. Организация «педагогической песочницы» и игр с песком для детей дошкольного возраста" // Вестник практической психологии образования, 2006.