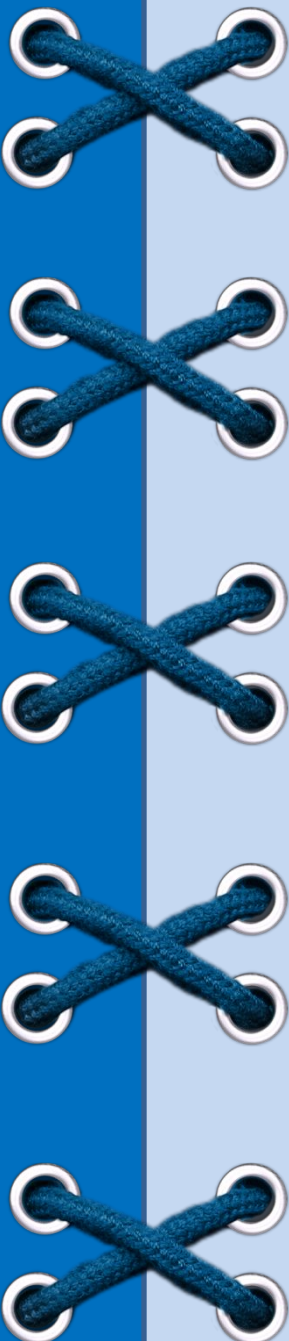


Тема исследования:
«Чудесный, живой песок».

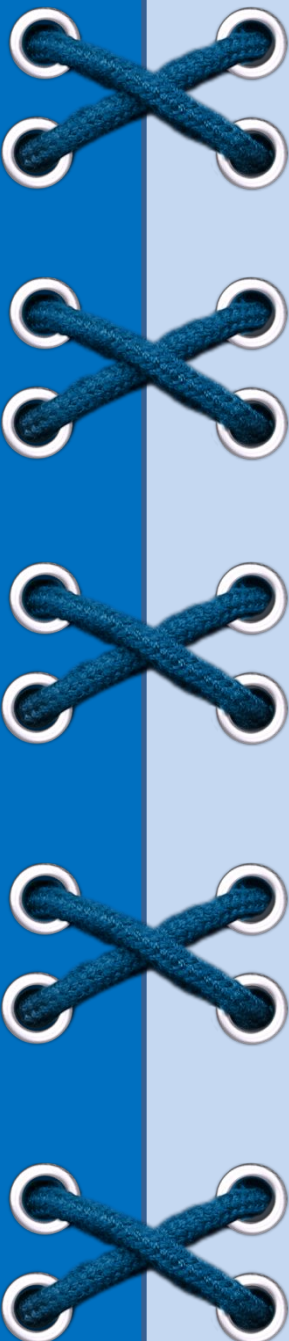




ЦЕЛЬ РАБОТЫ — ВЫЯСНИТЬ, ЧТО
ИЗ СЕБЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ
КИНЕТИЧЕСКИЙ ПЕСОК И ЧЕМ
ОН ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ОБЫЧНОГО
ПЕСКА В ПЕСОЧНИЦЕ.

АКТУАЛЬНОСТЬ - СТОИМОСТЬ
ТАКОГО ПЕСКА ДОСТАТОЧНО
ВЫСОКАЯ, ПОЭТОМУ ВЕСЬМА
АКТУАЛЕН ВОПРОС
ПРИГОТОВЛЕНИЯ КИНЕТИКА В
ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ.





**ГИПОТЕЗА - ВОЗМОЖНО ЛИ В
ДОМАШНИХ УСЛОВИЯ
ИЗГОТОВИТЬ КИНЕТИЧЕСКИЙ
ПЕСОК.**



Задачи:



1.Изучить литературу по истории появления кинетического песка;



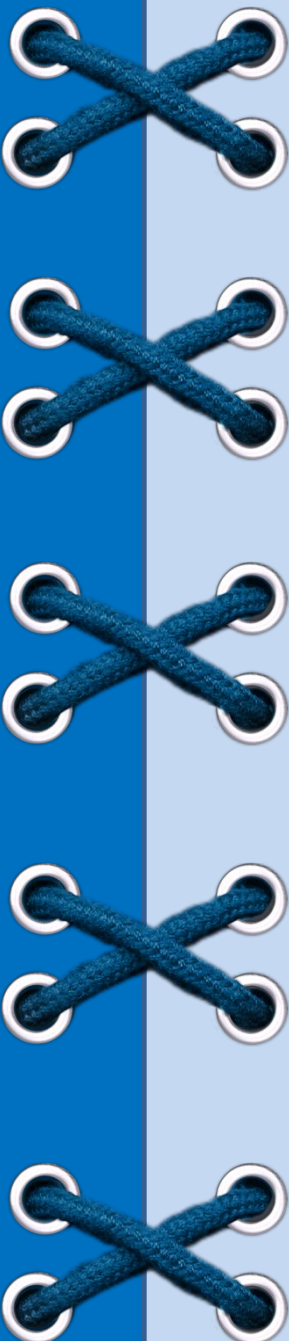
2.Выяснить состав и свойства кинетического песка;



3.Собрать информацию о способах изготовления кинетического песка в домашних условиях;



4.Провести опыты по изготовлению песка;



Задачи:

**5. Сравнить разные способы и
выбрать наиболее оптимальный
рецепт;**

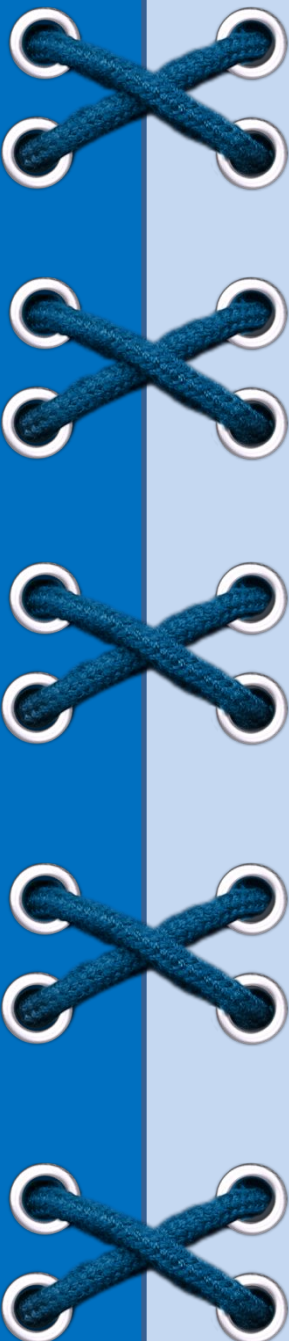
**6. Сделать вывод о возможности,
изготовления песка в домашних
условиях.**

*В 2013 году в Швеции был создан
новый пластический материал –
«подвижный» («живой») песок.*



**Kinetic Sand – это 98 % чистого
песка и 2 % синтетической
силиконовой добавки E900.**
Средняя цена 2000 рублей за 1
кг.





Свойства кинетического песка:

- 1. Не нужно смачивать водой. В воде не растворяется;**
- 2. Сочетает свойства текучести и способность принимать заданную форму;**
- 3. Легко собирается, не прилипает к поверхности;**
- 4. Бактерии в таком песке не размножаются, он безопасный;**
- 5. Хранится минимум 3 года.**

Способ №1

Кинетический песок из речного песка
и крахмала

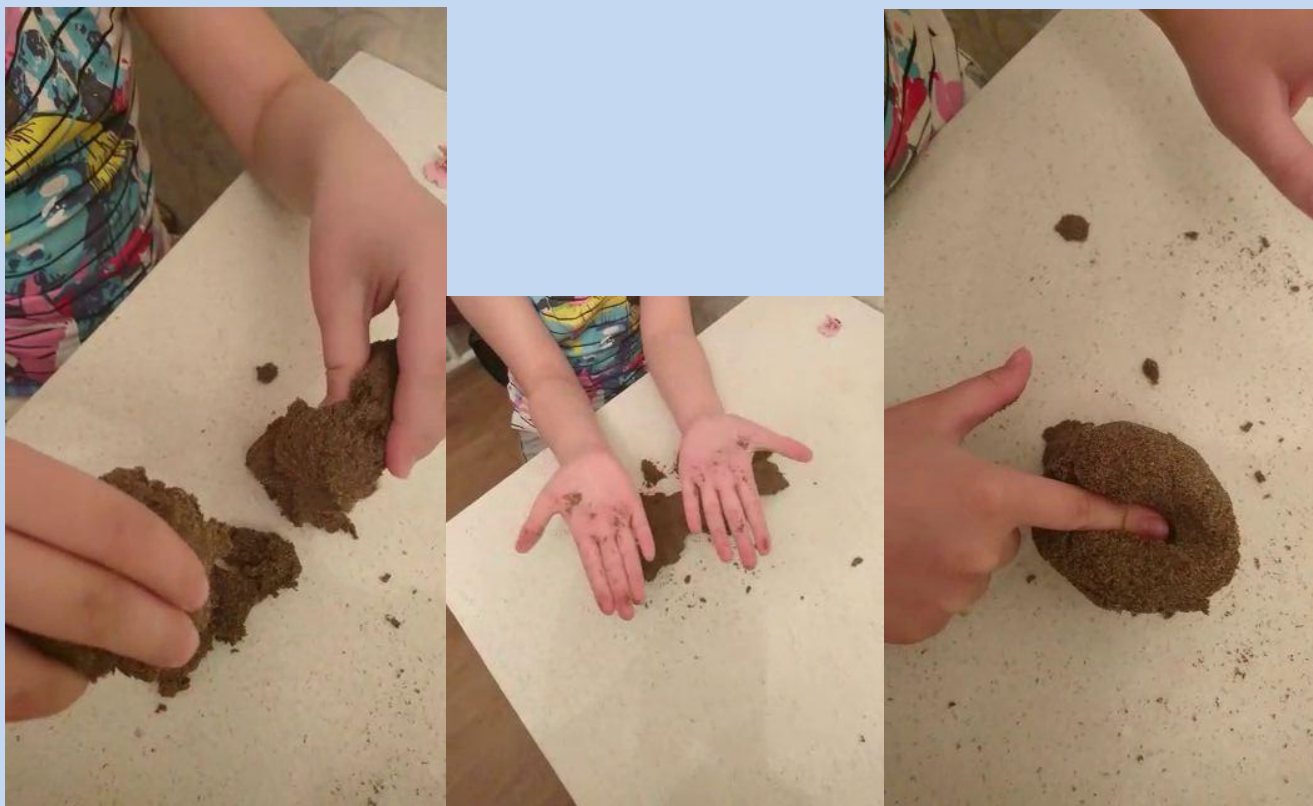


Способ № 2

Кинетический песок с использованием
силикатного клея и борной кислоты.



Сильный запах клея и борной кислоты!



Способ № 3.

Рецепт без речного песка



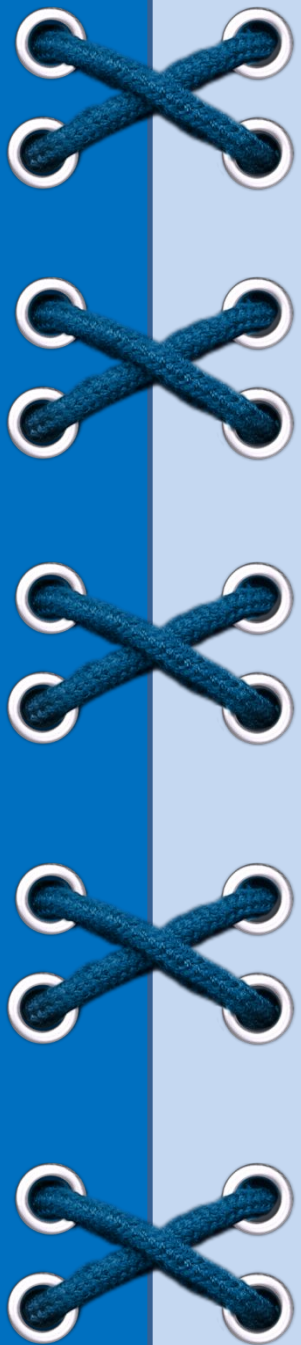
Не четко принимает форму!



Способ № 4

Кинетический песок из песка для шиншиллы и крахмала.





	Обладает текучестью	Хорошо держит форму	Легко собирается	Запах	Растворяе тся в воде	Безопасн ость	Срок хранени я
Оригинальный песок «Kinetic Sand»	да	да	да	нет	нет	да	Миниму м 3 года
Кинетический песок из речного песка и крахмала	нет	нет	нет	нет	да	Нет. В речном песке есть микробы	-
Кинетический песок с использованием силикатного клея и борной кислоты.	да	да	Оставались малейшие частички	Сильн ый, резкий запах клея	да	нет	Быстро засыхает
Рецепт без речного песка (сода)	нет	Не четко принимает форму	да	приятн ый	нет	Индивид уальная переноси мость компонен тов	Требуетс я добавле ние воды
Кинетический песок из песка для шиншиллы и крахмала.	нет	да	да	нет	нет	Индивид уальная переноси мость компонен	Требуетс я добавле ние воды



**Наша гипотеза о возможности
изготовления кинетического песка
дома подтвердилась частично!**