Презентация к уроку-исследованию в форме деловой игры

Тема: «Песок и глина»

Карта знаний

Воздух



Горные породы

Вода

Полезные ископаемые

Самопроверка

- 1). A
- 2). Б
- 3). B
- 4). B
- 5). Нефть, природный газ, торф, каменный уголь

Песок и глина





Правила работы в группе

- •Все участвуют в работе, у каждого своя роль.
- •Все друг другу помогают.
- •Конфликты решаются мирным путем.
- •Когда один говорит, все внимательно слушают.







песок





Слюда и полевой шпат



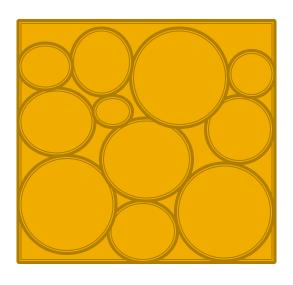
Сравни свойства песка и глины

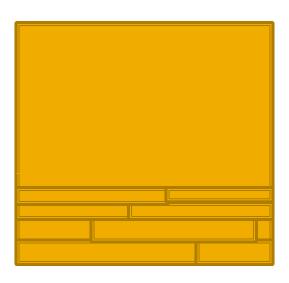
Основные	Песок	Глина
свойства		
Сыпучесть	+	-
Вязкость	_	+
Водопроница емость	+	-

Исследование: узнать в чем причина отличий свойств песка и глины

- Изучим внешний вид песка и глины.
- Изучим строение песка и глины при помощи лупы.
- Проведем моделирование.
- Сделаем вывод, верно ли наше предположение.

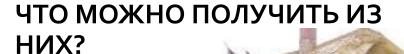
Моделирование.





Использование песка и глины

ГДЕ ОНИ МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ?









Песок и глину человек широко использует в народном хозяйстве

Песок и глина используются

в строительстве

•при очистке воды

Изготовление

•кирпича

■Стекла

•керамической посуды

•облицовочной плитки

•черепицы

Это интересно



СКУЛЬПТУРЫ ИЗ ПЕСКА



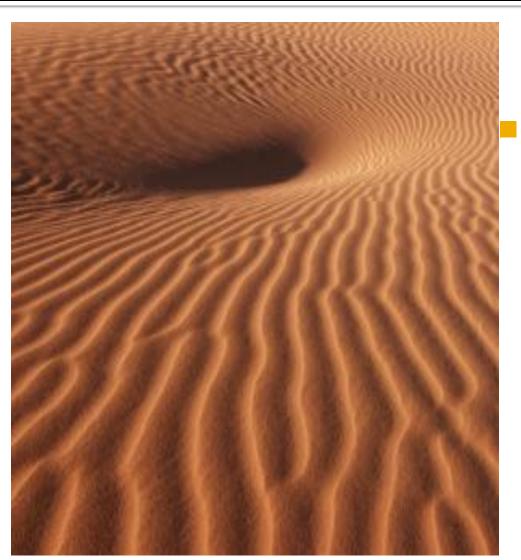


Это интересно

ГОРОД ЦЕЛИКОМ ПОСТРОЕННЫЙ ИЗ ГЛИНЫ



Обширные пространства Земли покрыты песками



Если мы полетим на самолете над пустынями, то увидим необъятные песчаные моря.

Добыча песка и глины

ПЕСОК И ГЛИНА ОБЫЧНО ЗАЛЕГАЮТ НЕГЛУБОКО, ПОЭТОМУ ИХ ДОБЫВАЮТ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ

В КАРЬЕРАХ

Человек должен думать о том, как добывать пользоваться полезными ископаемыми как можно дольше. Ведь залежи их в земле небезграничны.





Полезные ископаемые Ростовской области

Экологическая страничка

Чтобы добыть песок и глину роют карьеры. Этим нарушают поверхность почвы Если экономно расходовать добытые полезные ископаемые, потребуется меньше новых карьеров и сохранится больше земель



Рефлексия

```
Я узнал ...
Я научился...
Мне было трудно (легко)...
Мне было интересно ...
Я узнал важное ...
```