

РАЗНООБРАЗИЕ ПЕСКОВ

ЧЕМ ЖЕ ОНИ РАЗЛИЧАЮСЯ?

ЦЕЛЬ: Выяснить, какими свойствами

отличаются пески из разных регионов и с чем это связано

ГИПОТЕЗА: если пески обладают разными свойствами , то они

имеют разное происхождение.

Автор проекта: Ескина Антонина, 2 «А»

Руководители проекта: Ескина О.Ю., Ескин А.Е., Масальская М. В.

Рассмотрим три вида песков

1

Песок с
Ладожского
озера.
Россия.

2

Песок с
Средиземног
о
морья.
Греция.

3

Песок с
Индийского
океана.
Мальдивы.

Опыты с песком из Ладожского озера (Россия)

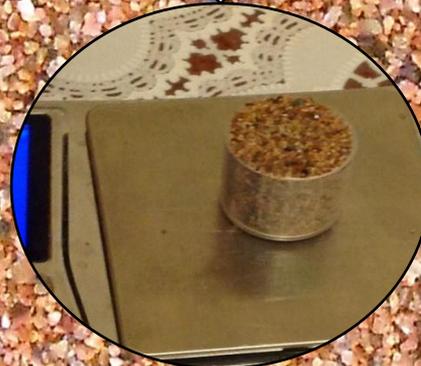
Взаимодействие
с кислотой



Под
микроскопом

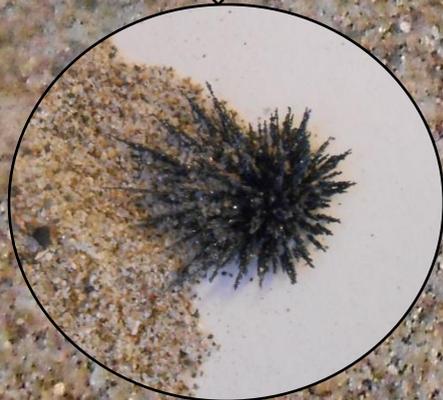


Измерение
веса



Опыты с песком из Средиземного моря (Греция)

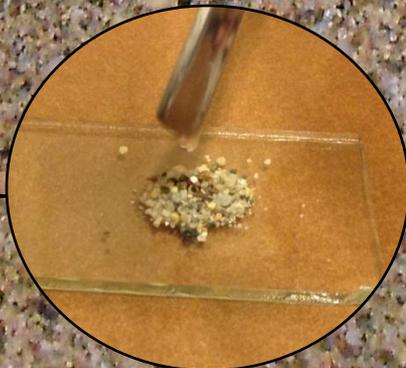
Магнит



Измерение
веса



Взаимодействи
е
с кислотой



Под
микроскопом



Опыты с песком из Индийского океана (Мальдивы)



Под
микроскопом



Взаимодействие
с кислотой

ДО

ПОСЛЕ



Измерение
веса

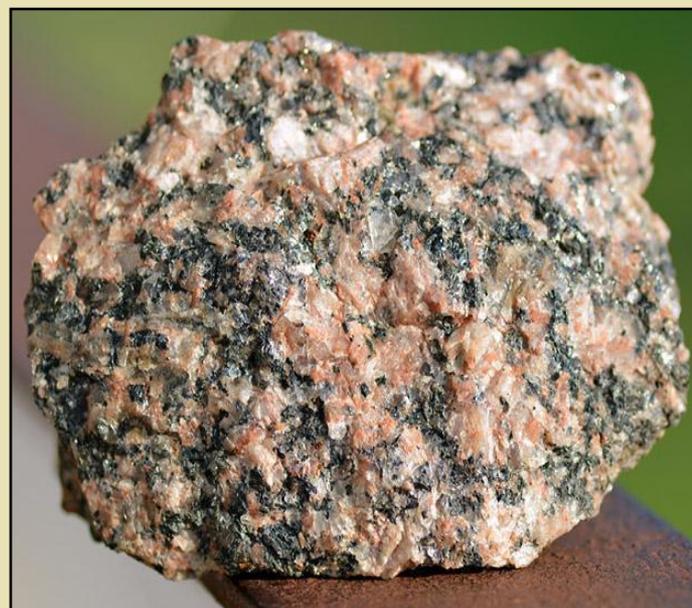
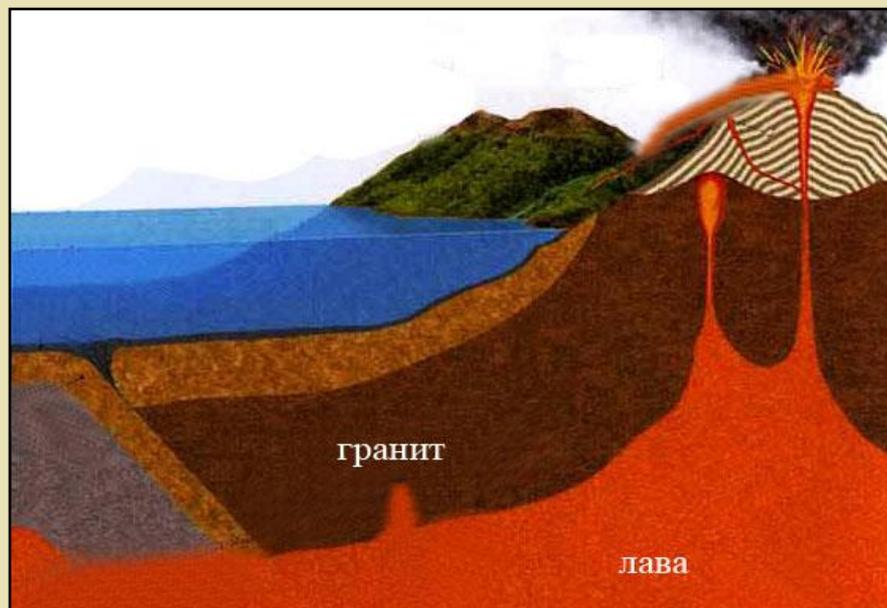


Сводная таблица по характеристикам

ХАРАКТЕРИСТИКИ	Песок Россия	Песок Греция	Песок Мальдивы
ЦВЕТ (преимущественно)	Коричневый, пёстрый	Серый, пёстрый	Белый, однородный
ВЕС одинакового объема	13,02 грамм	12,80 грамм	11,96 грамм
Опыт с магнитом	— — —	Магнитятся чёрные песчинки	— — —
Опыт с кислотой	— — —	Немного шипит	Шипит и пенится
Размер песчинок	От 1 до 5 мм	От 1 до 4 мм	Меньше 1 мм
Из какого камня (основные)	Гранит	Магнетит, Риолит, Известняк	Кораллы известняковые
ПРОИСХОЖДЕНИЕ	Из неизлившейся лавы, остывшей в глубине земли	Из лавы, остывшей на поверхности земли	Из умерших кораллов

Происхождение песка из Ладожского озера (Россия)

Песок Ладожского озера образовался при разрушении ГРАНИТА. Гранит разрушается очень долго, около 500 лет. Он образуется глубоко под землёй из вулканической лавы, которая не излилась на поверхность земли, а остыла глубоко (до 3–5 км) под землей.



Происхождение песка из Средиземного моря (Греция)

Песок из Греции образовался при разрушении камней, образовавшихся из лавы вулканов. Некоторые острова Средиземного моря являются бывшими вулканами. В основном песок состоит из разрушенных риолитов и магнетитов (обладает магнитными свойствами).

Бывший вулкан.
Греция



Лава из вулкана.



Риолит



Магнетит



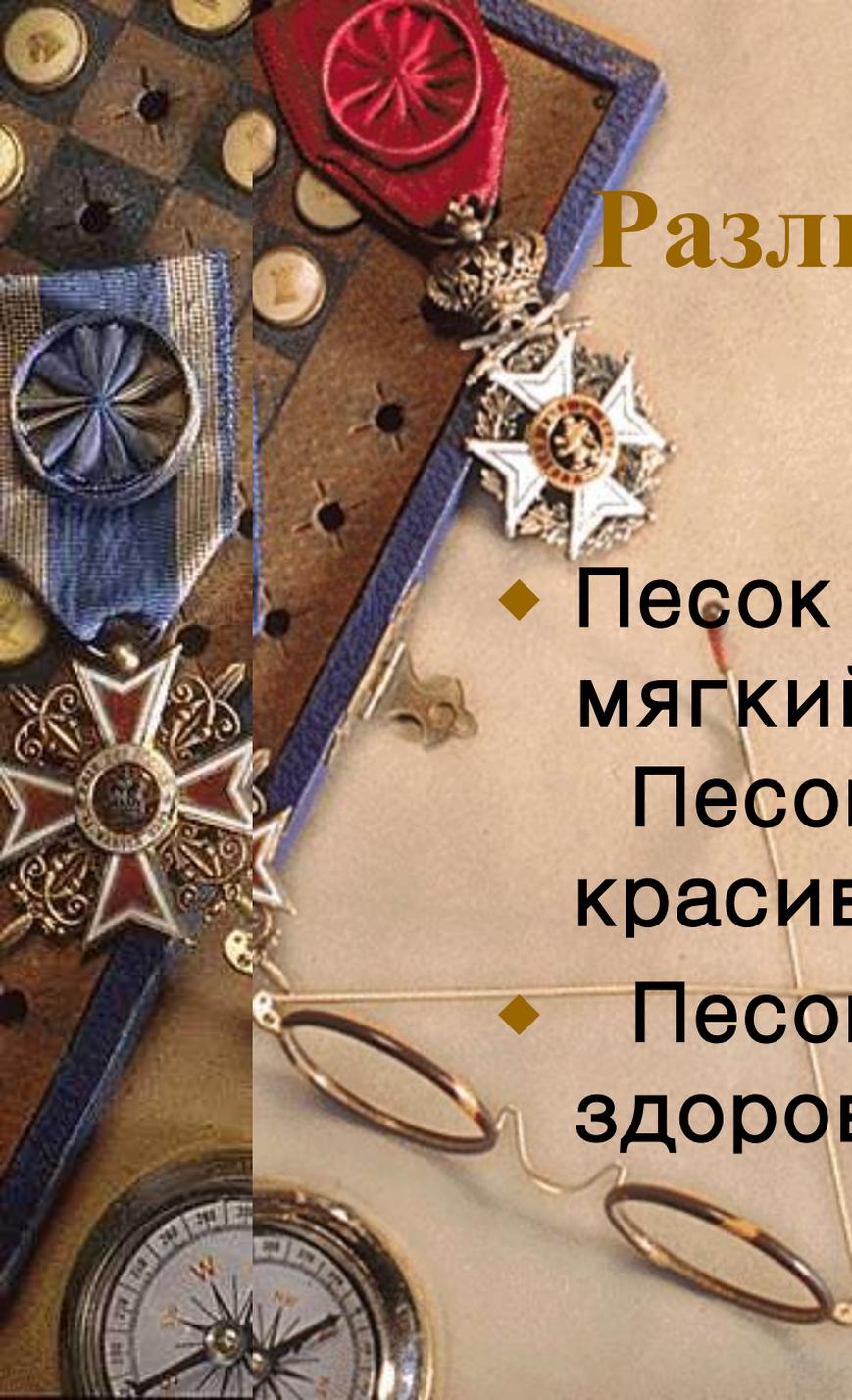
Происхождение песка из Индийского океана (Мальдивы)

Песок Мальдив образовался при разрушении отмерших КОРАЛЛОВ.

Кораллы – это живые организмы–полипы, которые образуют известковый скелет или панцирь. Полип умирает, а панцирь остается и со временем разрушается.

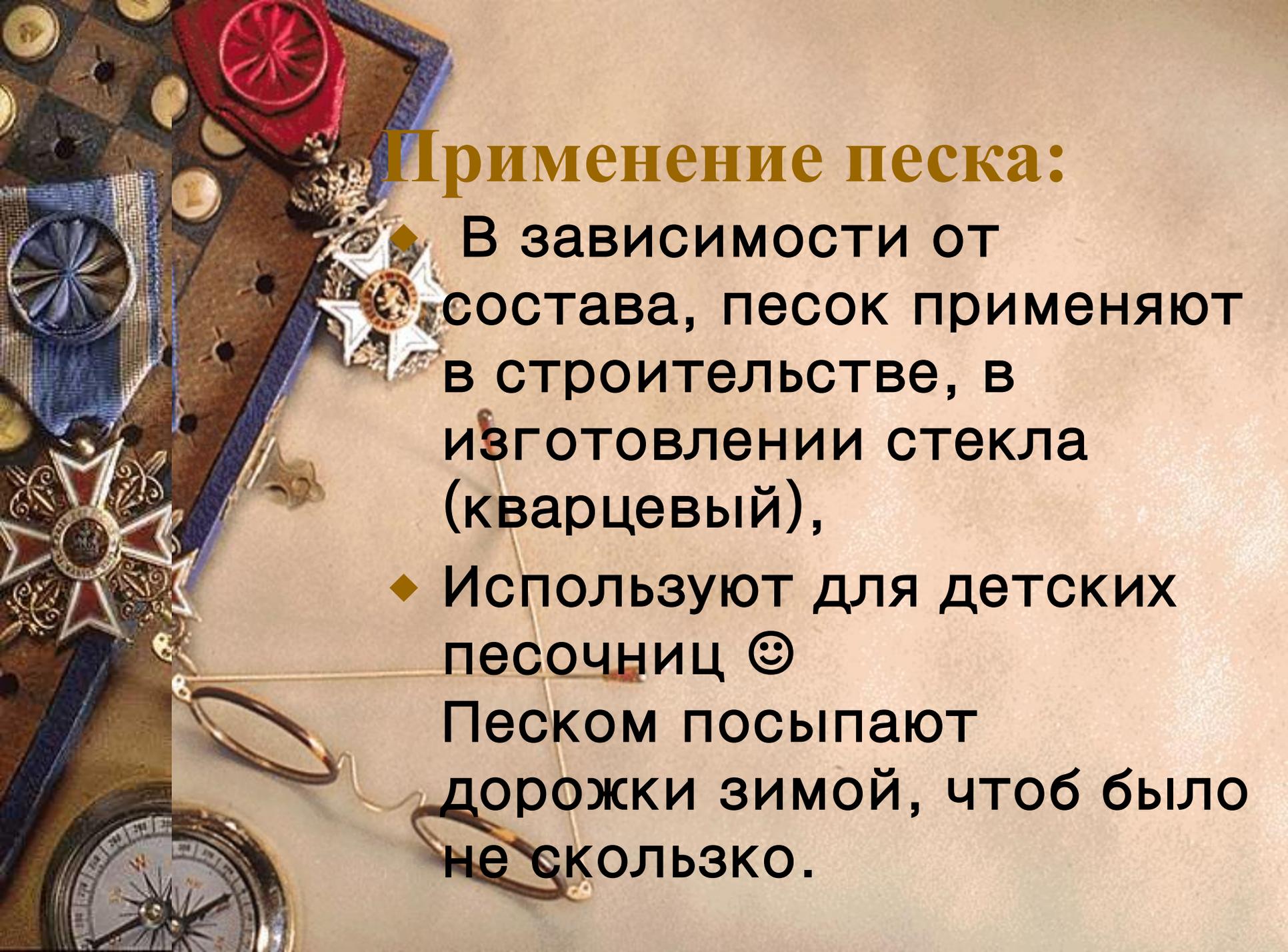
Кораллы разрастаются и образуют коралловые рифы и даже острова.



A collection of military medals and a compass on a wooden board. The board is dark brown with a blue border. There are several medals: a red one with a white star, a blue one with a white star, and a silver one with a white star. A compass is visible in the bottom left corner. The background is a light beige surface.

Различия песков :

- ◆ Песок из коралла очень мягкий и приятный.
Песок из гранита – очень красивый.
- ◆ Песок из магнетита здорово магнитится.

A collection of various items including medals, a compass, and a pair of glasses, arranged on a textured surface. The items are scattered across the frame, with some overlapping. The background is a light-colored, slightly textured surface.

Применение песка:

- ◆ В зависимости от состава, песок применяют в строительстве, в изготовлении стекла (кварцевый),
 - ◆ Используют для детских песочниц ☺
- Песком посыпают дорожки зимой, чтоб было не скользко.

Выводы:

- ◆ В результате моего исследования я подтвердила гипотезу о том , что :
- ◆ 1)песок в разных регионах разный;
- ◆ 2) разные свойства песка объясняются разным его происхождением .

A collection of military medals and a compass are displayed on a cork board. The medals include a red ribbon with a circular emblem, a blue ribbon with a circular emblem, and a large silver star-shaped medal with a central emblem. A pair of glasses is also visible on the board. A compass is located in the bottom left corner.

◆ **Спасибо за
внимание!**

