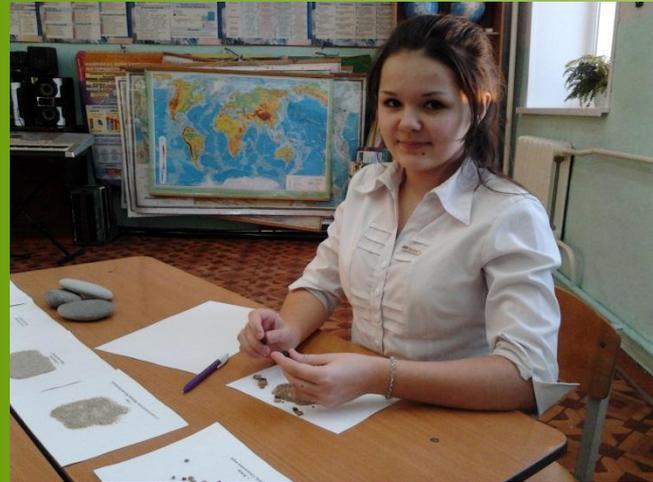


ХІ РАЙОННАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



«Мир. Природа. Человек»



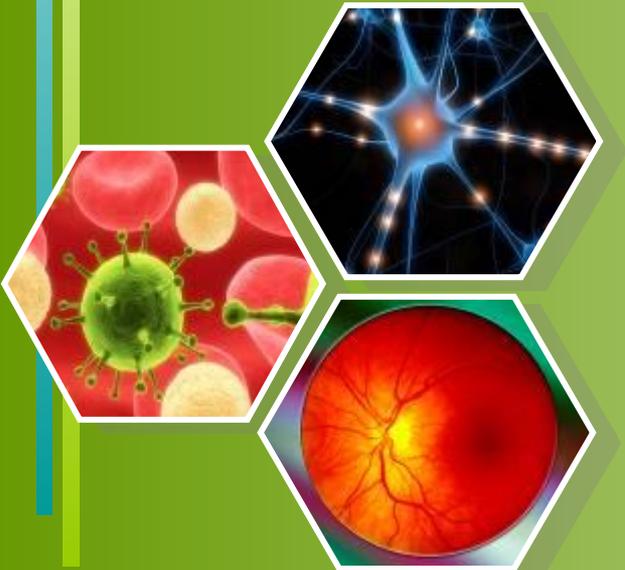
секция

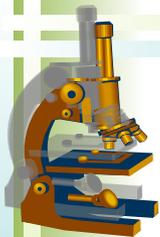
«Человек и окружающая среда»

**Исследовательская работа
по географии по теме:**

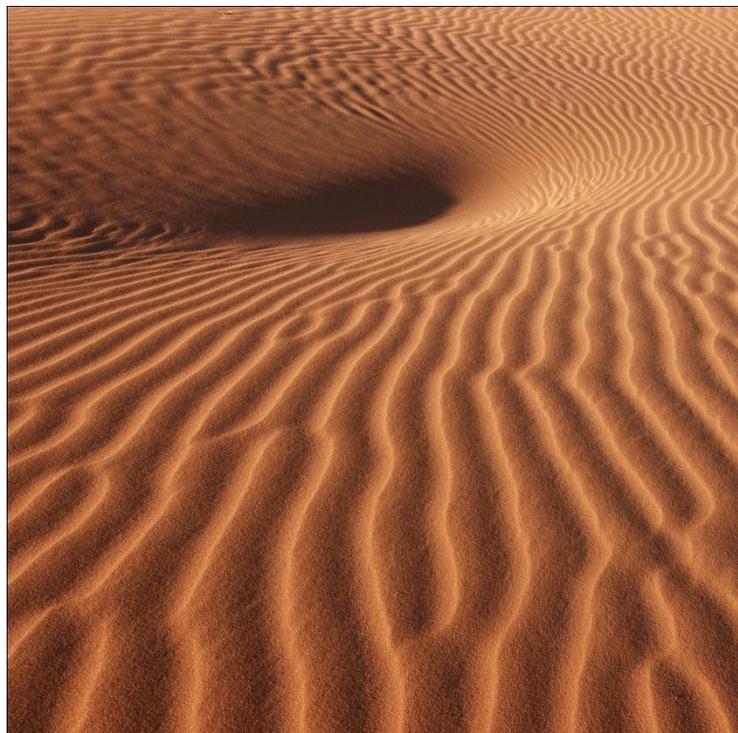
«Почему песок такой разный?»

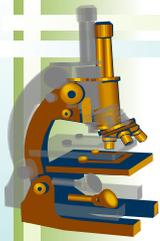
**Автор: Армянинова Надежда,
ученица 7 класса,
МБОУ «Борковской ООШ»
Руководитель: Кудрявцева Л.В
учитель географии
МБОУ «Борковской ООШ»**





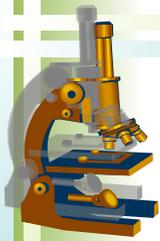
Что такое песок, который мы топчем и откуда он берётся?





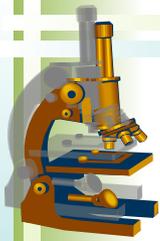
Объект исследования

Песок



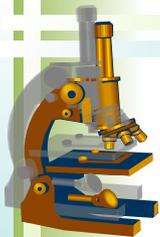
Предмет исследования

состав и условия
образования песка



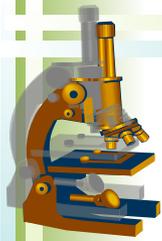
Цель

исследование песка и
выявление отличительных
особенностей путём изучения
его состава и условий
происхождения.



Задачи исследования:

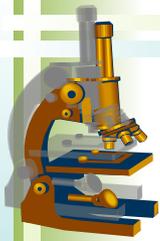
1. Изучить литературу по данной теме.
2. Изучить и описать природу песка.
3. Провести ряд лабораторных и практических работ по определению состава и свойств песка.
4. Написать отчёт по работе.
6. Выступить на НПК в школе и районе.



Гипотеза

если песок разный, то на его образование могли повлиять различные внешние факторы





Описание работы:

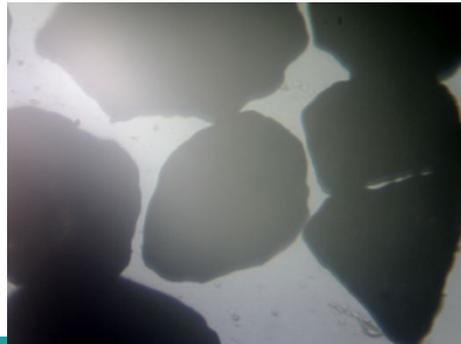


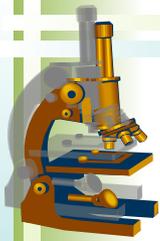
Состав песка:

Через лупу и микроскоп я рассмотрела частички песка.

Выяснила, что песок состоит из отдельных частичек разного цвета:

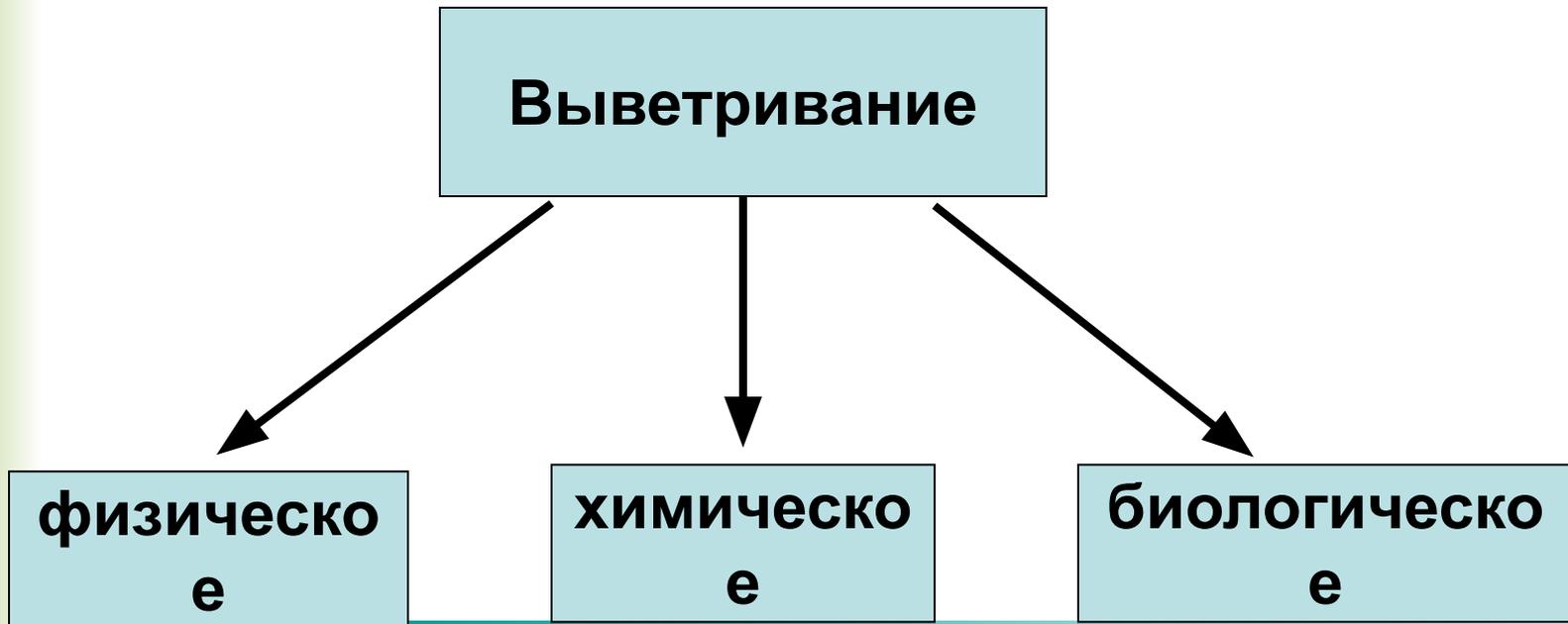
- серые
- красные
- чёрные
- жёлтые
- коричневые
- полупрозрачные

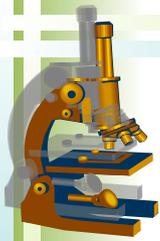




Природа песка

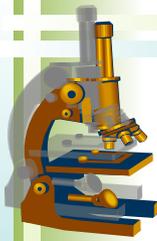
Песок – горная порода,
образовавшаяся в результате
разрушения





Физическое выветривание

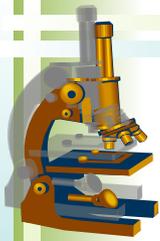
механическое воздействие
ветра, текучих вод, морских
волн, ледников, перепада
температур.



Химическое выветривание

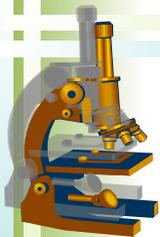
ведёт к изменению химического состава горной породы процессами окисления, гидратации и др. с образованием минералов, более стойких в условиях земной поверхности.



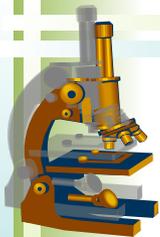


Биологическое выветривание

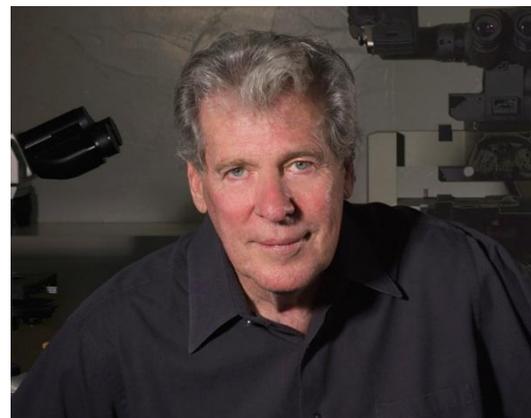
СВОДИТСЯ К МЕХАНИЧЕСКОМУ И
ХИМИЧЕСКОМУ ИЗМЕНЕНИЮ
ПОРОД, ВЫЗЫВАЕМОМУ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ
ОРГАНИЗМОВ.



Стадии разрушения горных пород



Учёный Гари Гринберг, профессор из Лондона, решил исследовать песок и взглянуть на него под микроскопом и что из этого получилось можно взглянуть на фото. Профессор сделал снимки с помощью 3D микроскопа, с 250 кратным увеличением после чего обработал полученные результаты на компьютере.

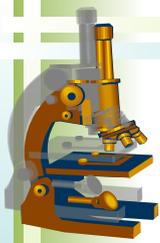


Увеличение песка под микроскопом дало увидеть насколько песок уникален и красив изнутри.

Оказывается он состоит из мельчайших частичек морских организмов.

Каждый кристалл имеет свой цвет, и форму, в одном сантиметре песка их несколько тысяч.

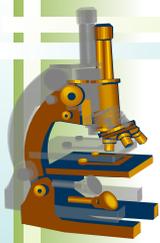
<http://bigpicture.ru/?p=404554>



Калифорния, США



Фиолетовый цвет песка получается в
следствии преломления солнечных лучей
в мельчайших частицах минерала
спессартин, содержащих
марганец и свинец

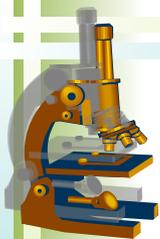


Мальта

2



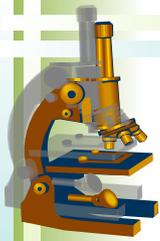
Песок здесь имеет оранжевый
цвет благодаря местным
горным породам
(кремнезёмы)



Гавайи, США



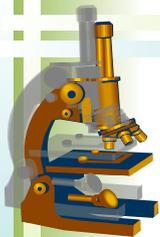
Красивый насыщенный зеленый цвет песку этого пляжа придают кристаллы хризолита (полудрагоценного камня).



Греция

Розовый цвет этому пляжу
придают обломки ракушек и
кораллов

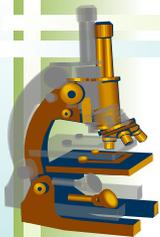




Греция



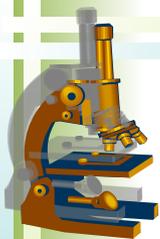
Красный песок и красные скалы острова получили такой необычный цвет от входящего в их состав красного известняка.



Гавайи



Черный песок этого пляжа - результат деятельности вулканов. Он состоит из базальтовой крошки. Этот песок считается самым черным в мире.

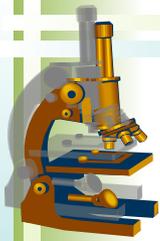


Австралия



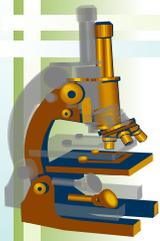
Белый песок этого пляжа занесен в "Книгу рекордов Гинесса" как самый белый и чистый песок в мире.

Он такой мелкий, что по фактуре больше напоминает муку, чем песок. Состоит из кварцита.



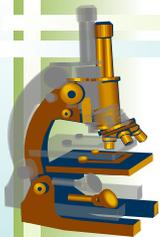
Коллекция песка





Итог:

- Песок образуется в результате выветривания (воздействия ветра, воды, атмосферы и растений на горы и скалы).
- Ветер и вода переносят частички песка.
- Одним из мест с наибольшим залеганием песка является морской берег.
- Здесь сказывается воздействие приливов, их разрушительное влияние на горы, трение о горы наносимого песка и растворение некоторых горных минералов соленой водой.
- Размер частичек зависит от рельефа местности и от интенсивности влияния прибрежных вод.
- Песок состоит из минералов разного цвета, а также останков организмов морского происхождения.



Спасибо за внимание!

