

МБОУ «Далековская средняя школа»

Как появился песок в Черном море

Автор:
Цуканова Алина,
обучающаяся 4 класса
Руководитель проекта:
Петрук Татьяна Васильевна
учитель начальных классов.

Актуальность моего проекта

Тема моей исследовательской работы актуальна, так как я считаю, что каждый обязан интересоваться историей своего родного края, знать его достопримечательности и уметь об этом рассказать всем, кто приезжает в наш гостеприимный Крым.

Объект
исследования:

Черное море

Предмет исследования:

появление песка в море

Цель: узнать и разгадать
следующую загадку Черного
моря:

Как в Черном море появился
песок и почему он такой
разный?



Задачи :

- Изучить литературу по выбранной теме.
- Побывать и рассмотреть песок на берегу села Северного.
- Обработать и обобщить собранный материал.
- Познакомить одноклассников с проектом.
- Организовать выставку рисунков на тему
«Загадки Черного моря»

Методы исследования:

1. Изучала и анализировала научную литературу;
2. Штудировала материалы из сети internet;
3. Обобщила изученное;
4. Создали презентацию.

Моя работа имеет практическую значимость, потому что материалы исследования могут быть использованы :

- Школьниками - для повышения образовательного уровня
- Учителями - для проведения внеклассных мероприятий ;
- на уроках по «Окружающему миру»;
- на занятиях внеурочной деятельности .

Откуда появился песок в Черном море ?

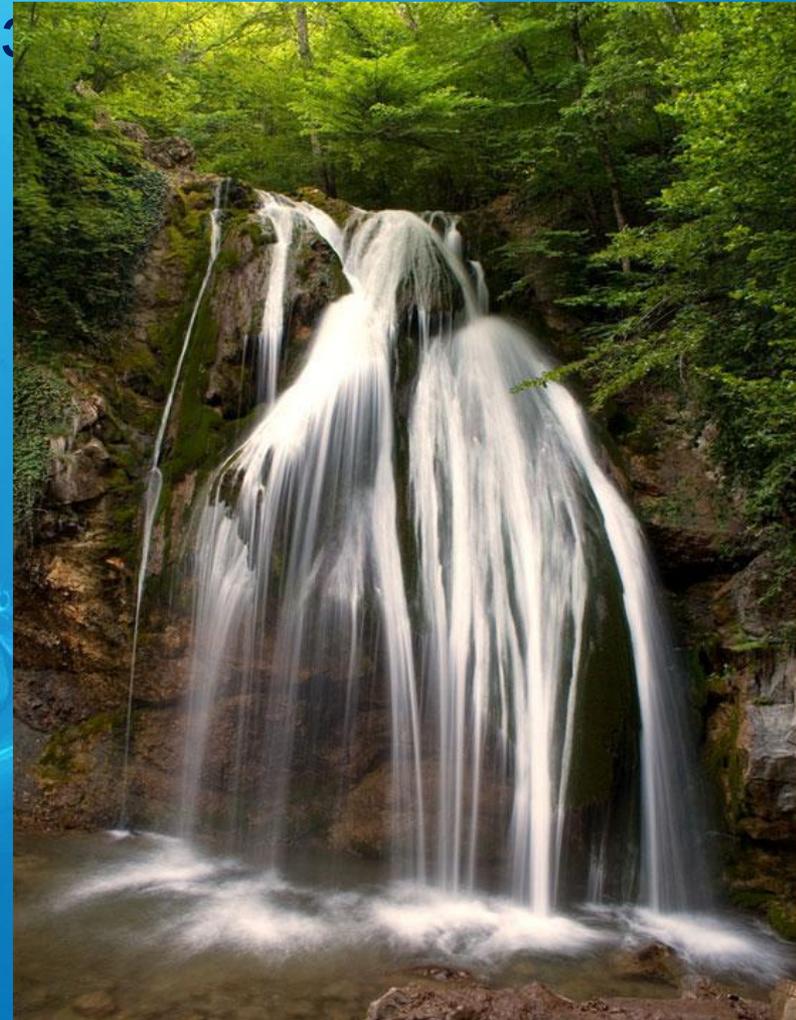
А откуда берутся эти песчинки? Откуда они возникают?



Оказывается, песок - это распавшиеся на мелкие частички горные породы. Когда-то давным-давно, когда наша планета Земля была совсем новенькая, песка на ней еще не было. Тогда к небу вздымались одни острые скалы. Но постепенно, вода, ветер и чередование нагрева и охлаждения стали эти скалы разрушать. От скал откалывались крупные куски, потом эти крупные куски раскалывались на еще более мелкие, те - на еще более мелкие и так далее. Пока кусочки горных пород не превращались практически в пыль - в песчинки. Так на Земле появился песок.

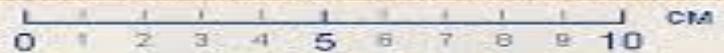


Но песок не остается лежать на том месте, где он был образован. Реки своим течением постоянно выносят песчинки, которые они откалывают от скал или вымывают из почвы. И поэтому большинство песка скапливается по берегам рек, оз



Песок из разных мест Крыма отличается не только цветом, но и размером песчинок. Обычно его делят на три вида:

крупнозернистый-(с размером песчинок 0,5-2 мм),
среднезернистый (0,2-0,5 мм) и **мелкозернистый** (0,1-0,2 мм).



Морской песок с восточного (Казантип) и западного (Евпатория) побережья Крыма. Этот песок достаточно крупный, песчинки его сильно отличаются друг от друга – тут присутствует не одна, а сразу несколько горных пород. Кроме того, в морском песке (особенно в песке с пляжей Казантипа) можно найти огромное количество обломков ракушек. Похоже, что этот песок так и образовался из раковин моллюсков, которые море много лет дробило и обтачивало. Поэтому пляжи Казантипа отличаются от пляжей Евпатории своим золотистым цветом – они окрашены под цвет ракушек моллюсков, обитающих в Азовском, а не в Черном море.

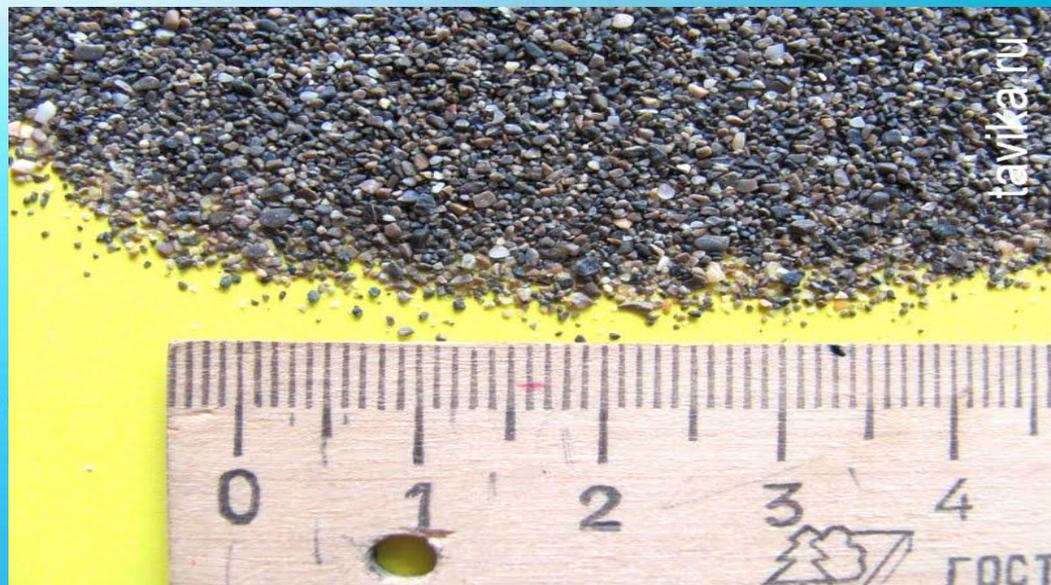


Песок восточного побережья Крыма

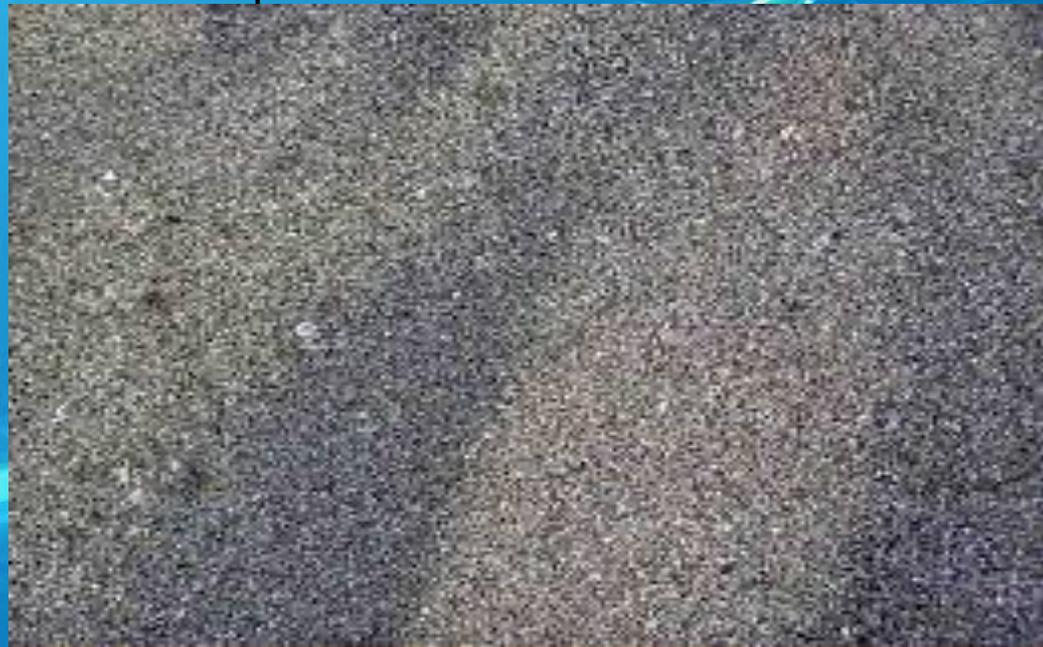


Песок западного побережья
Крыма

На южном берегу
Крыма в районе Ялты и
Алушты пляжи здесь
совсем другие. Они не
желтые, не оранжевые,
а серые. Ведь они
покрыты серой галькой
и песком, который из
нее образовался, в
результате разрушений
прибрежных скал,
которые сложены из
горных пород,
преимущественно
серого цвета.



Песок южного берега
Крыма





Любите и берегите этот чудесный край

Черное море игривым котенком
Ласково трется о ноги волной.
Влажная шерстка с пенистой
пленкой -
Мокрый котенок играет со мной.

То вдруг прильнет и обхватит мне
ногу,
То вдруг, встряхнувшись, окатит
водой.
То отбежит и, помедлив немного,
Снова подскочит прохладной
волной.

Я протяну ему руки навстречу.
Он убегает сквозь пальцы, шалун!
Он убегает и брызгами мечет,
Вновь превращается в пенный
бурун...

Черное море... Спокойная сила.
Мощь и величие в каждой волне.
Встретившись раз, я навек
полюбила
и отдала свое сердце тебе...

[Дина Лычагина](#)





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**

Список источников:

- <http://propochemu.ru>
- <http://www.tavika.ru>
- Морская вода. Википедия
(http://ru.wikipedia.org/wiki/Морская_вода)
- <http://allforchildren.ru/>

