

# «ЭТОТ УДИВИТЕЛЬНЫЙ ПЕСОК»



**Песок** - это мельчайшие частицы исходной горной породы, которую за долгие годы источили вода, ветер и температура, то есть горные породы прошедшие сквозь многоступенчатую систему выветривания.



**Стадии образования песка**

Сначала породы распадаются на зерна, потом эти зерна шлифуются водой и ветром. В состав песка всегда входит кварц как самый устойчивый к выветриванию. Чем песок древнее, тем больше в нем кварца.

***Горы и вода всегда соседствуют. Вода проникает в трещины гор и скал и ведет их к разрушению. Поэтому именно по берегам водоемов больше всего песка.***



# Свойства песка

- Рыхлый, непрозрачный, сыпучий, хорошо пропускает воду, плохо сохраняет форму, рассыпчатый, может пропускать воду, двигается, изменяет свои свойства под воздействием воды



Так выглядит песок под микроскопом

# Речной песок

- Песок бывает речной, его добывают со дна рек. Этот вид песка практически не содержит глины, камней и камешков.



# НА БЕРЕГУ РЕКИ



# ПЕСОК МОРСКОЙ

Морской песок бывает разный: состоящий из очень мелких песчинок и из мелких камешков.



# НА БЕРЕГУ МОРЯ





**У МОРСКОГО ПЕСКА  
ПЕСЧИНКИ БОЛЕЕ МЕЛКИЕ.  
У РЕЧНОГО КРУПНЕЕ.**



А ещё, оказывается, песок может быть не только серым или желтым. Он может быть черным, белым, розовым, фиолетовым, оранжевым и даже зеленым!

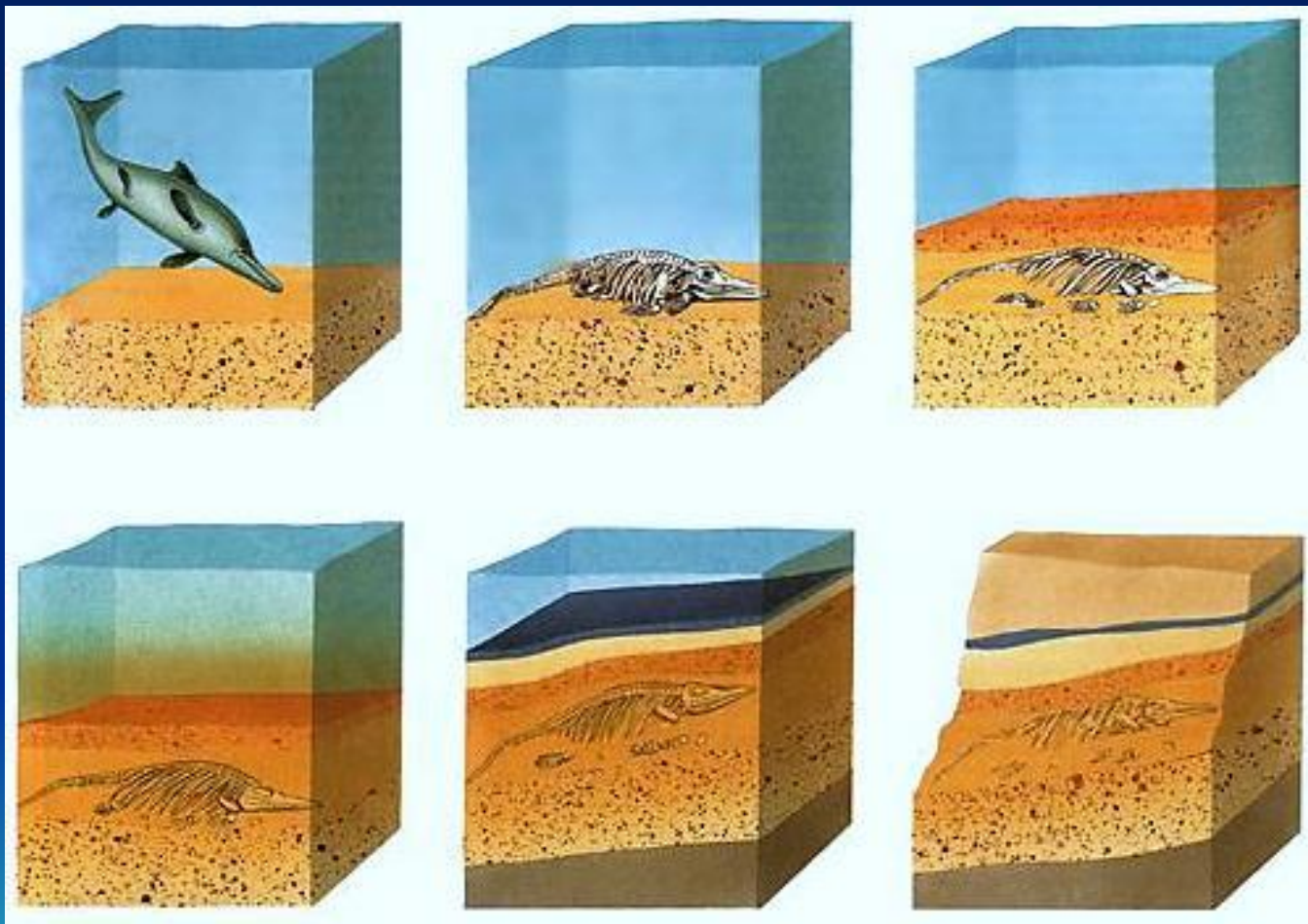
Посмотрите на эти картинки – здесь собраны фотографии разноцветных пляжей со всех концов мира.



# ПЕСОК В ПУСТЫНЕ



А вот в пустыне песок собран ветром, или в прошлом они были дном моря. На месте большинства современных песчаных пустынь когда-то были моря.



# БАРХАНЫ В ПУСТЫНЕ САХАРА

Пустынные  
дюны  
называются  
**барханами.**



# Поющий бархан



Поющий бархан — феномен природы, знаменит тем, что в сухую погоду пески издают звук, похожий на мелодию органа.

## Оказывается

Причиной звучания песка является трение песчинок при его движении (ветер, хождение по нему и т. п.)

Поющие пески с глубокой древности вызывали множество народных суеверий.

В легендах пение песков объяснялось деятельностью духов пустыни, фантастических животных, звучанием колоколов погребённых городов, мощными, бушевавшими под землёй реками и многими другими необыкновенными причинами.



# Песчаная буря



Во время песчаных бурь  
в пустыне песок имеет  
страшную,  
разрушительную силу.



# Карьерный горный песок

- Карьерный горный песок — это природный материал, добываемый открытым способом в карьерах





# Песок карьерный (намывной)

- Карьерный мытый песок — это песок, добытый в карьере путем промывки большим количеством воды, в результате чего из него вымывается глина и пылевидные частицы.



# Кварцевый песок

- Горные породы гранит, мрамор, известняк дробят на специальных машинах, и получается красивый песок.



# Это интересно

- Песок – такой простой, и такой уникальный природный материал. Недаром говорят, что все гениальное – просто.
- Добрый друг и верный помощник. Песок с радостью служит человеку, помогая в самых разных делах.
- Песок используется для производства стекла, литейных форм и в строительстве.
- Древние племена чертили защитные круги на земле и создавали различные рисунки из песка. В практике индейцев эти изображения и сейчас используются в церемониях и для предсказаний.
- В Китае, Индии и Японии сосуды с песком размещают около входа в дом. Каждый входящий и выходящий опускает руки в песок, чтобы очиститься от дурных мыслей и опасных чувств. Было замечено, что песок нейтрализует негативную энергетику.
- Песок – прекрасный материал для творчества. Так появляются на свет замки, лабиринты, картины и скульптуры, созданные из песка.
- Песок стали использовать в своей работе и психологи. Помещенный в специальную психологическую песочницу он играет в ней разные роли.



# Песок используют в строительстве дорог:



# Силикатный кирпич применяется при возведении несущих стен многоэтажных зданий

**СТРОИТЕЛИ**



Им посыпают обледеневшие  
дороги, добавляя в грунт



# Из песка делают наждачную бумагу и стекло



# Используют в фильтрах для очистки воды.





# В ландшафтном дизайне.



# В медицине

Благодаря несомненной пользе, доступности песка и простоте процедуры лечения, псаммотерапия распространилась по Европе и России практически мгновенно



# ПЕСОЧНЫЕ ЧАСЫ

- Песочные часы были известны в глубокой древности. В Европе они получили распространение в средние века.
- В настоящее время песочные часы используются лишь при проведении некоторых врачебных процедур, в фотографии, а также в качестве сувениров.



Ну, а если песок полить водой и сделать мокрым, то появляется удивительная возможность построить из него всё, на что хватит фантазии.



# Кинетический песок



- **Кинетический песок** (песок, который движется) представляет собой смесь кварцевого песка и силиконовой составляющей, связывающей его частицы между собой.
- Песок является экологически чистым материалом. Он очень удобен в обращении и безвреден. Песок не требует специальных условий для хранения. Удобнее всего использовать для хранения кинетического песка пластиковые песочницы.



# Неисчерпаемый источник вдохновения!



Дети могут придумывать удивительные сценарии игр, создать на песке интересные сооружения. Это является отличным стимулом для развития воображения и фантазии!



При помощи форм и инструментов из набора ребенок возводит архитектурные постройки из песка или пробует себя в качестве скульптора.

# Используют в психологической ПОМОЩИ

- Песок стали использовать в своей работе и психологи. Помещенный в специальную психологическую песочницу он играет в ней разные роли.



# Рисование руками на песке

Можно научиться фантазировать; создать что-то свое,  
особенное;

стараться избавиться от тревог и страха;  
учиться развивать свою речь, память, воображение,  
умение делать что-то своими руками.





А ещё можно рисовать не только на песке, но и песком вместо красок.





# ПЕСОЧНАЯ АНИМАЦИЯ



- Часто песочная анимация выполняется «вживую», когда художник Часто песочная анимация выполняется «вживую», когда художник сменяет картины из песка прямо перед публикой. Такое представление требует от исполнителя особенного профессионализма и осторожности, так как картина может быть легко испорчена от неверного движения

## **Закончи предложение:**

1. Песок – это ...
2. У этого полезного ископаемого ..... запаха.
3. Песок состоит из мелких .....
4. Песок добывают ..... способом.
5. Это полезное ископаемое добывают в .....
6. Песок в воде не .....
7. .... используют для изготовления стекла.
8. Песок незаменим в .....
9. Для детских игр на пляже нужен .....
10. Это полезное ископаемое нам необходимо в медицине и косметологии .....

