

«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!

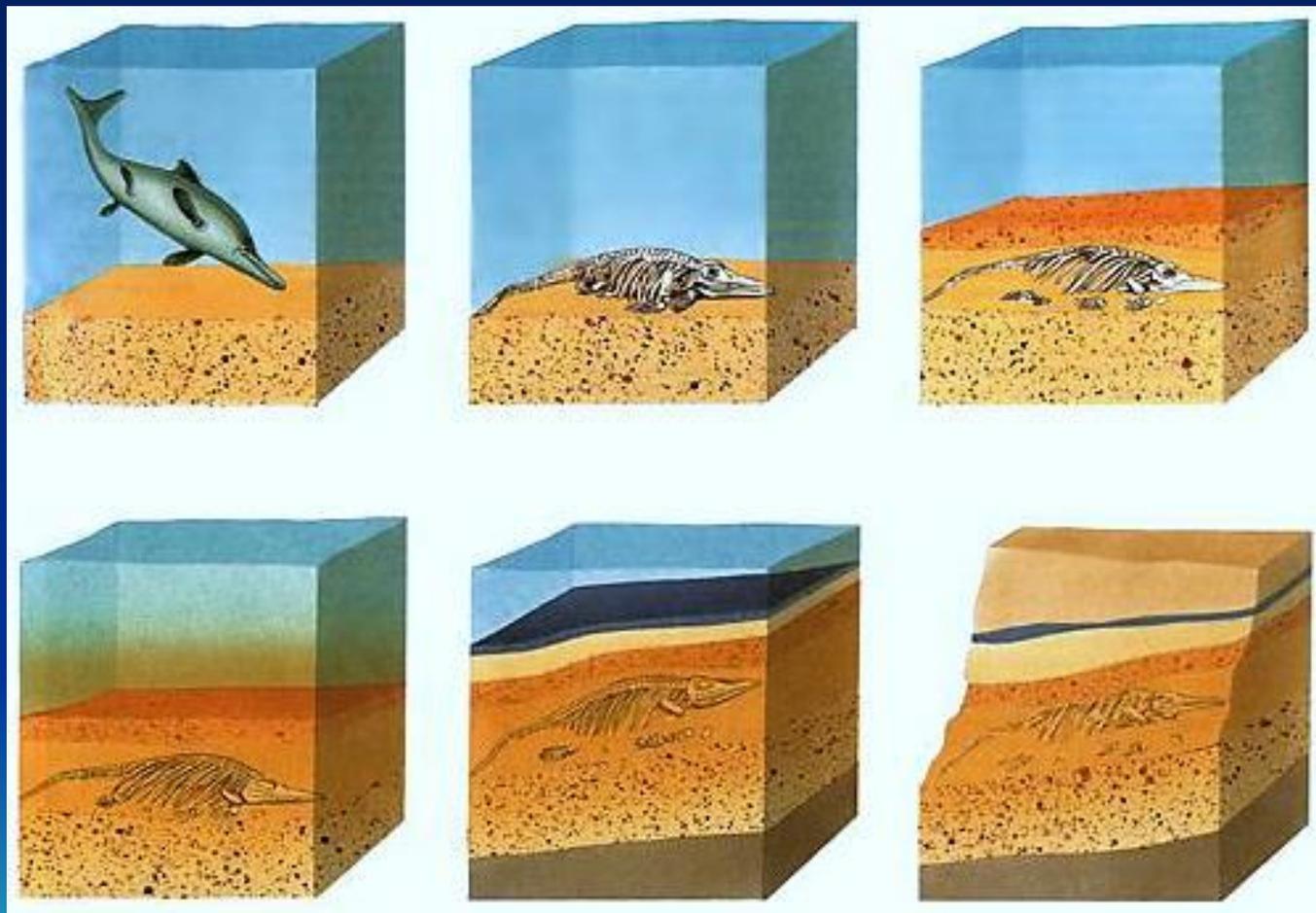
Посмотрите на эти картинки – здесь собраны фотографии разноцветных пляжей со всех концов мира.



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.

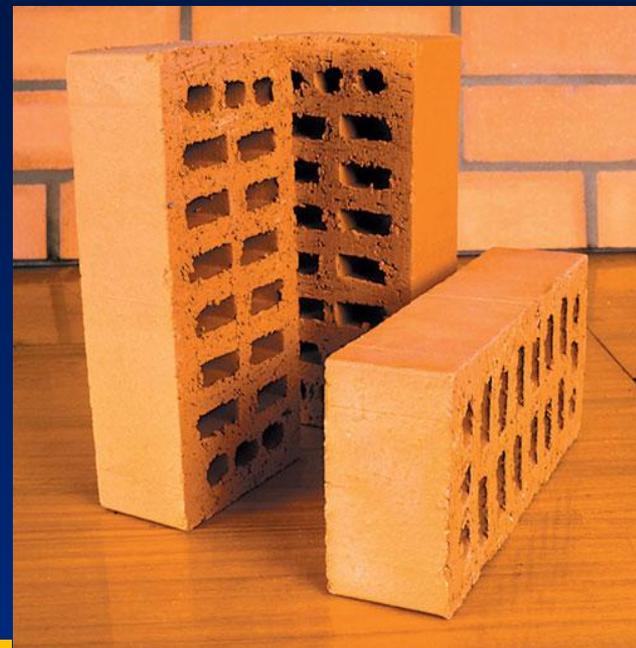


Песок используют в строительстве дорог:



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

