

«Как человек может использовать песок и глину в своей жизни»

# Песок и глина.





В детстве все любят играть с песком. Разное состояние песка позволяет по-разному с ним обращаться. Если сухой песок интересно пересыпать и раскидывать, то мокрый дает возможность для того, чтобы что-то из него строить. Для более взрослых детей песочница интересна тем, что там можно не просто играть с друзьями, но и строить целые замки или города. А ещё на нём можно рисовать удивительные картины.



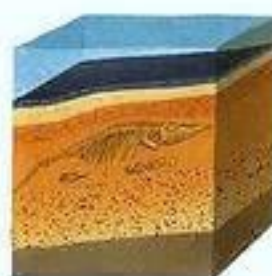
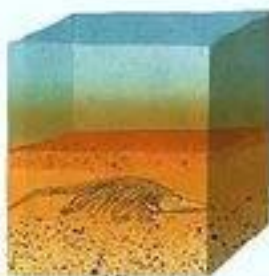
Песок присутствует повсюду. Больше всего песка образуется под воздействием воды. Большие запасы песка собраны на морских побережьях. Всё это результат воздействия волн и приливов на скалы побережья.



Песчаный берег спутник рек и озёр.



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



## **Шедевр природы: семицветные пески острова Маврикия.**

Естественные химические процессы в результате явили миру семицветную палитру песка, в которой есть буквально все цвета радуги – коричневые, фиолетовые, красные, зеленые, синие, жёлтые. Интересно, что различие оттенков ученые объясняют следствием того, что расплавленные вулканические пород охладались при разных внешних температурах.



А вот тот факт, отчего цвета песков не смешиваются ни при каких условиях, будь то тропические дожди либо ветры, на этот вопрос ответа нет до сих пор. На то она и загадка природы, чтобы будоражить воображение и пробуждать нашу фантазию.

**1. В каком состоянии песок находится в природе?**



**В твёрдом.**

**2. Растворяется ли он в воде?**



**НЕ растворяется.**

**3. Почему из сухого песка нельзя строить, но можно увидеть его движение в песочных часах?**



**Он сыпучий.**

Благодаря этим свойствам, песок довольно активно применяется в дорожном строительстве, а также для засыпки дна сооружаемых фундаментов и в строительстве вообще.

Такая весьма обширная сфера использования обусловлена ещё одним из особых свойств этого материала - песок **пористый**.



Ну, аж если песок полить водой и сделать мокрым, то появляется удивительная возможность построить из него всё, на что хватит фантазии. Кстати, а почему эти скульптуры недолговечны?





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



# А что же такое глина?

Что мы знаем про неё?



Чаще всего глину используют в строительстве.

Песок и глина – вот основные составляющие теста, которое под воздействием высоких температур становится твёрдым и превращается в кирпич. Чтобы стена из отдельно взятых блоков не рассыпалась, используют вязкий раствор, в составе которого тоже есть глина.



Из глины строили даже целые дома.



Такое разнообразие глины в природе позволяет изготовить из неё любой вид керамической посуды: от простого грубого кувшина или тарелки до нежнейшей, сверкающей белизной фаянсовой посуды. Изготовление посуды – один из самых ранних способов применения глины человеком. Гончар – древнейшая профессия.



Когда-то очень давно глину использовали в быту для сохранения мяса, овощей и фруктов. В Древнем Египте, Китае, Вавилоне продукты обмакивали в раствор глины, и после этого их можно было хранить довольно долго.



Из глины можно налепить разных интересных вещей, на радость себе и людям. Как же нам не вспомнить о глиняной игрушке!



## Песок

- рыхлый
- непрозрачный**
- сыпучий
- хорошо пропускает воду
- плохо сохраняет форму

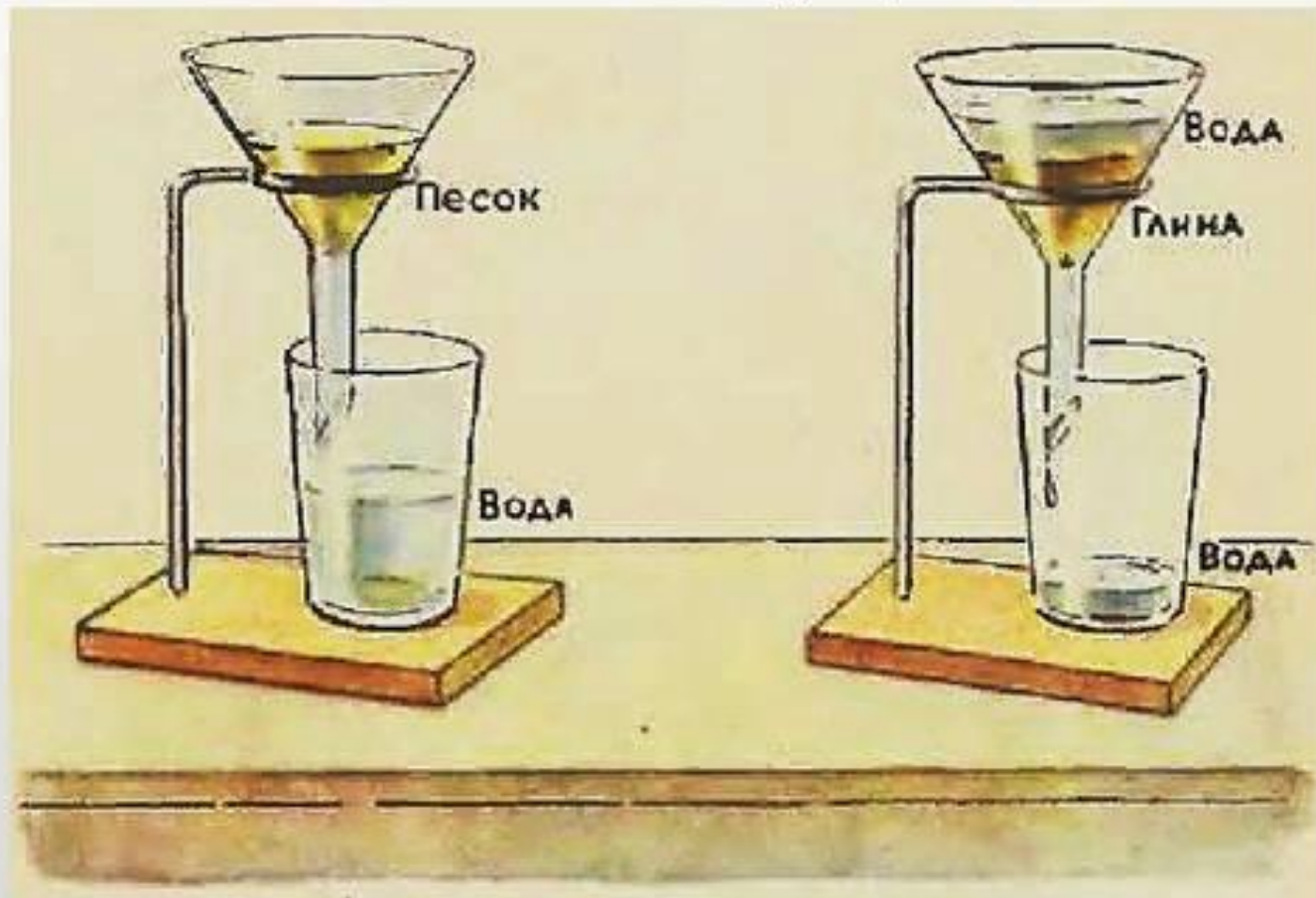
## Глина

- плотная
- непрозрачная**
- вязкая
- пластичная
- плохо пропускает воду
- можно придать любую форму
- легко мнётся, продавливается
- хорошо сохраняет форму

**И песок, и глина являются строительными материалами.**

**А также их используют в изготовлении посуды.**

Посмотри на картинку и попробуй сравнить и сформулировать свойство песка и глины.  
О каком свойстве идёт речь?





- Песок и глина обычно залегают неглубоко, поэтому их добывают открытым способом в карьерах



Добыча глины производится при помощи экскаваторов. Машины срезают материал слоями для большей эффективности, т.к. глина залегают пластами.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**