

Опыты «Песок и глина- полезные ископаемые».

Под воздействием воды, ветра, солнца горы и камни разрушается.
В результате образуется песок и глина.

У вас на тарелочках лежат песок и глина, рассмотрите их.

1 опыт. Определите какого цвета песок, глина:

Песок желтый

Глина коричневая, красноватая, голубоватая.

2 опыт. Рассматривают песок и глину через лупу. Из чего состоит песок и глина? Как скреплены частички между собой?

Песок из отдельных песчинок разной величины, сыпучий. Песчинки имеют разную окраску. Одни песчинки непрозрачные, другие почти прозрачные, похожи на кусочки мутного стекла.

Глина из мелких частичек (похожих на чешуйки), не сыпучая. Частички глины непрозрачные, неблестящие.

3 опыт. Опустите комочек глины и немного песка в стакан. Что можно сказать о песке, о глине по отношению к воде?

Песок и глина тонут, тяжелые.

4 опыт. Слегка смочите глину и скатайте шарик. Что произойдёт при высыхании?

То же самое сделайте с песком. Что произойдёт при высыхании?

Можно ли пересыпать в другую тарелку?

-Какие свойства вы обнаружили?

Песок намокает в воде. Можно сделать шарик. При высыхании рассыпается. Становится сыпучий.

Глина размокает в воде, образуя пластическое тесто. Пластичная. Можно слепить шарик, при высыхании сохраняет форму.

Песок и глину называют строительными полезными ископаемыми. Песок, по которому мы ходим, – рыхлая горная порода. Он сыпучий и хорошо пропускает воду, поэтому его широко используют в строительстве автомобильных дорог и железнодорожных насыпей. Также песок применяют для изготовления цемента и бетона.

Глина – плотная горная порода, при намокании она становится вязкой и пластичной, она долго сохраняет свою форму при высыхании. В печи обожженные из глины изделия становятся твердыми и прочными. Из глины изготавливают кирпичи, черепицу, игрушки. Особенно ценится белая глина, из которой производят фаянсовую и фарфоровую посуду.