

ПРИРОДНЫЙ МАТЕРИАЛ – ПЕСОК.

ИССЛЕДОВАНИЯ, ОПЫТЫ И ЭКСПЕРИМЕНТЫ

Ознакомление с миром природы.

Старшая группа

1. РАССМОТРИМ СУХОЙ ПЕСОК ЧЕРЕЗ ЛУПУ



КАКОЙ ПЕСОК?

- ✓ Из чего состоит песок?
- ✓ Какие песчинки по цвету?
- ✓ Какие песчинки по размеру?
- ✓ Какие песчинки по форме?
- ✓ Какие песчинки по прозрачности?

2. ПОВТОРИМ ТО ЖЕ САМОЕ С МОКРЫМ ПЕСКОМ

Выводы:

- ✓ Песок состоит из песчинок. Песчинки бывают разными по величине, форме, размеру, цвету
- ✓ Когда песок сухой – песчинки лежат отдельно друг от друга. Если песок мокрый – песчинки слипаются друг с другом.

СВОЙСТВА СУХОГО И МОКРОГО ПЕСКА ПОПРОБУЕМ СДЕЛАТЬ НАШИ ЭКСПЕРИМЕНТЫ С СУХИМ И МОКРЫМ ПЕСКОМ

1. ПЕРЕСЫПАЕМ ПЕСОК (одинаково ли ведет себя сухой и мокрый песок?):

- ✓ Из одного стаканчика в другой
- ✓ Пропустить песок через пальцы
- ✓ Пересыпать песок в другой стаканчик через воронку/ сито

ВЫВОДЫ: песок – это сыпучий природный материал. Песок дружит с водой, он легко впитывает воду. Сухой песок хорошо сыпется, а мокрый песок – нет.



2. Возьмите в одну руку стаканчик с сухим песком, а в другую руку стаканчик с мокрым песком. Какой стаканчик тяжелее/ легче? Может быть они одинаковые?

ВЫВОДЫ: стаканчик с мокрым песком тяжелее. В сухом песке между песчинками находится воздух, а в мокром – вода. Вода тяжелее воздуха. Поэтому стаканчик с мокрым песком тяжелее.

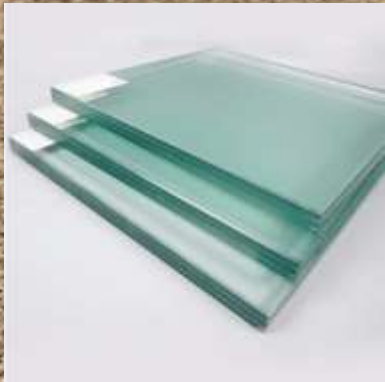


3. Слепим что-нибудь из песка. Получилось слепить из сухого песка? А из мокрого? А что случится, когда фигурка из мокрого песка высохнет?

ВЫВОДЫ: из сухого песка лепить не получается, потому что он сыпучий. Когда фигурка из мокрого песка высохнет – она рассыплется.

НУЖЕН ЛИ ПЕСОК ЛЮДЯМ?

Песок используют в строительстве



- ✓ Песок нужен для изготовления стекла
- ✓ Песок нужен для изготовления кирпича
- ✓ Песок нужен при строительстве дорог
- ✓ Песок нужен для изготовления строительных смесей: бетон, цемент



ПЕСОК НУЖЕН ДЕТЯМ

