

# Песок

Эксперимент

Тема: Пропустим песок через  
воду



**Песок состоит из отдельных крупинок разной величины, меньше 1 мм, не скрепленных между собой, он разного цвета, не имеет запаха, твердый, рыхлый, пропускает воду.**



**Песок бывает желтый, серый, белый, бурый.**

**Песок содержит разнообразные минералы. Основным элементом, составляющим песчинки - это кварц, но в разных количествах встречаются и другие минералы: руда, слюда, гранат, топаз.**

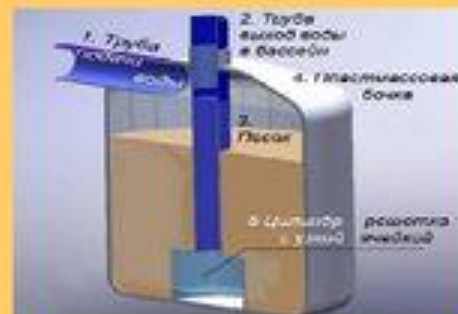
# РЕЧНОЙ ПЕСОК

Речной песок добывается со дна водоемов и отличается природной чистотой



# ПРИМЕНЕНИЕ ПРИРОДНОГО ПЕСКА

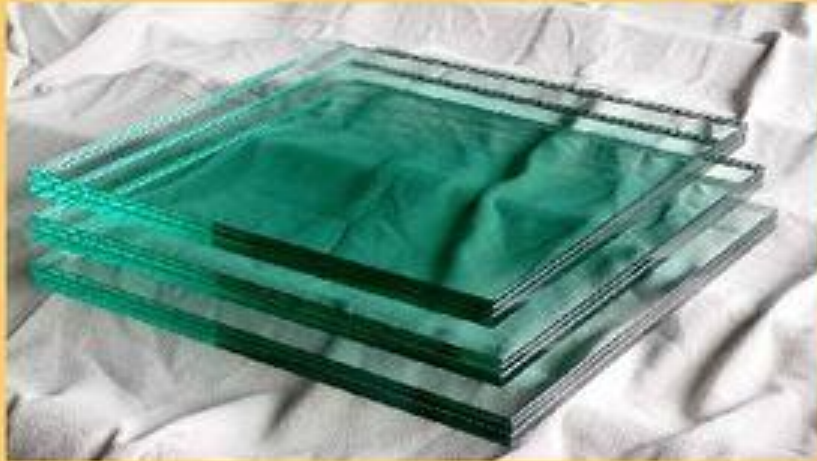
## 1. СТРОИТЕЛЬСТВО И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



- основа для дорог, насыпей
- создания строительных растворов (кирпичная кладка, штукатурка, фундамент, бетон, тротуарная плитка, бордюры, кольца для колодцев)
- для декоративного украшения территорий (речной песок)
- отделочных работ внутри уже построенного здания
- фильтрация и очистка воды
- создание материалов для сварки (кварцевый песок)

## Песок – основной компонент в выплавке стекла

Песок превращается в стекло только в расплавленном состоянии при температуре около 1700 градусов!



# Медицина



Издавна люди лечились горячим песком, из мешочков с горячим песком делали грелки.

По горячему песку полезно бегать босиком, из горячего песка делают ванночки для ног.



В современной медицине есть целое направление лечения горячим песком – ПСАММОТЕРАПИЯ.

# ОПЫТЫ

## Песок сыпучий

Сухой песок хорошо пересыпается. Он не сохраняет форму.



Но если песок намочить, то он хорошо держит форму.



## Текучность. Песок может двигаться

Взять горсть песка и сыпать струйкой в одно место.

Образуется конус, растущий в высоту и занимающий всё большую площадь у основания.

Если песок сыпать долго, то возникают сплавы.

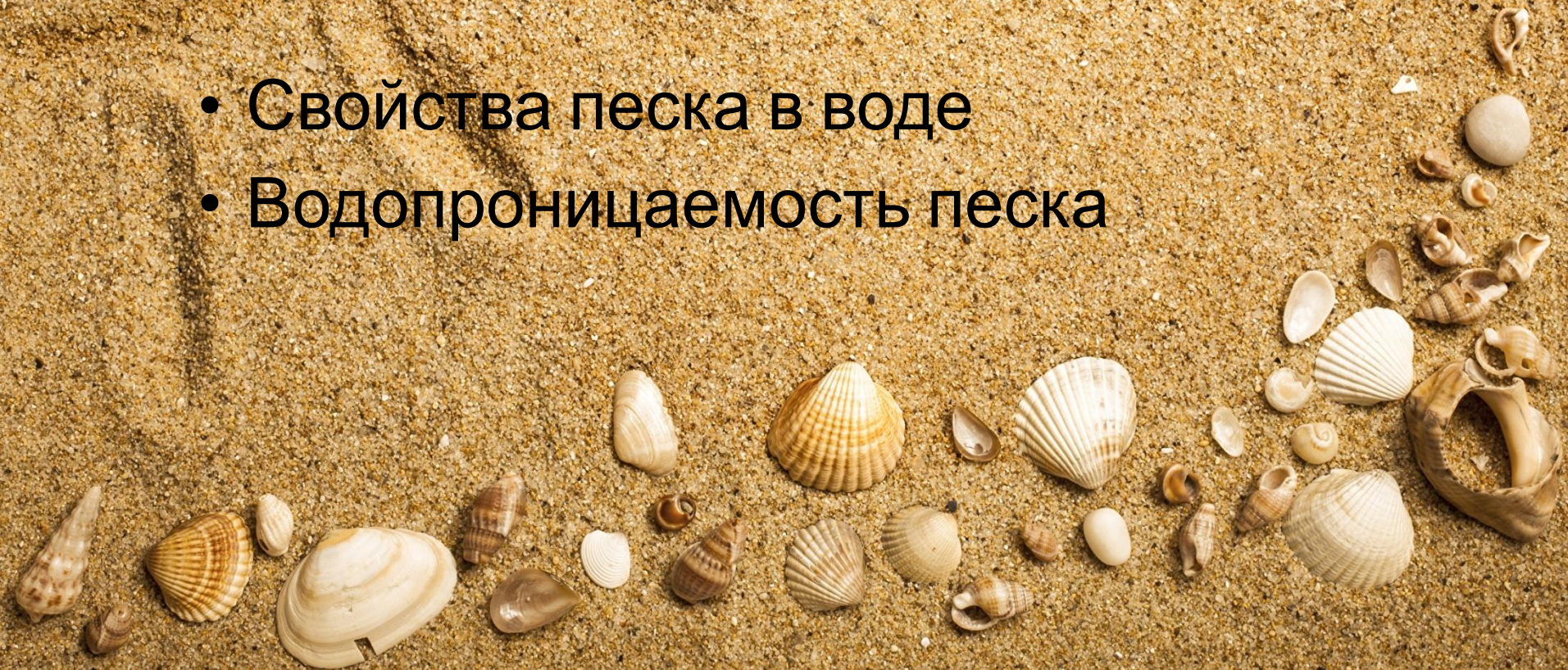
Движение песка похоже на течение.





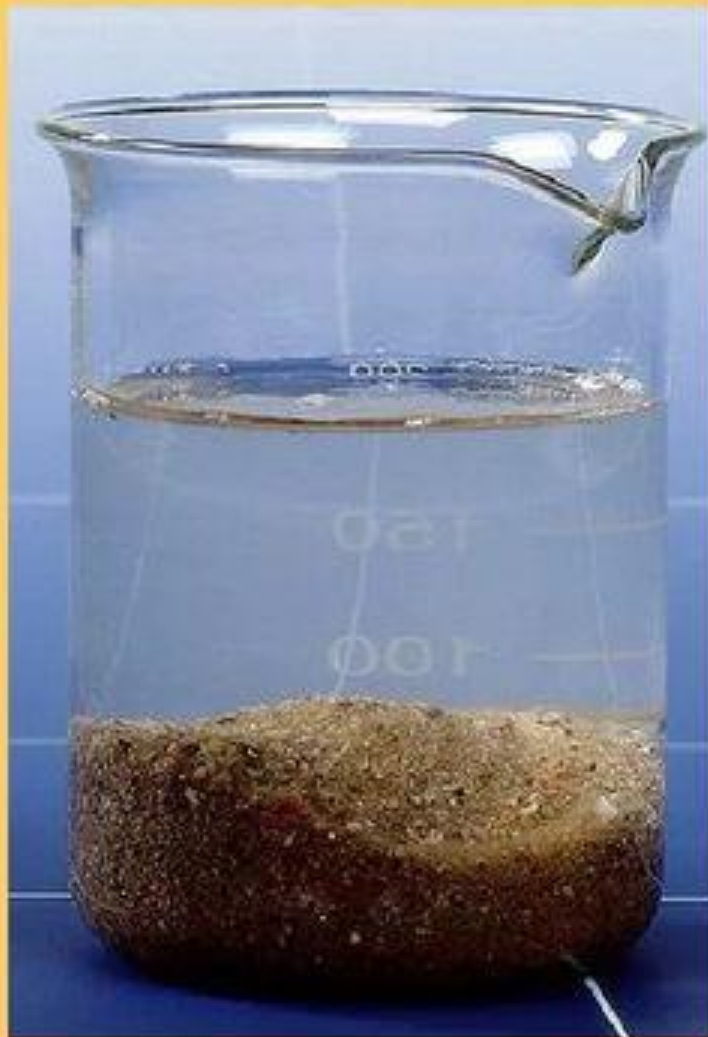
# Эксперимент

- Свойства песка в воде
- Водопроницаемость песка



## Свойства песка в воде

Опустить немного песка в стакан с водой. Что произошло?



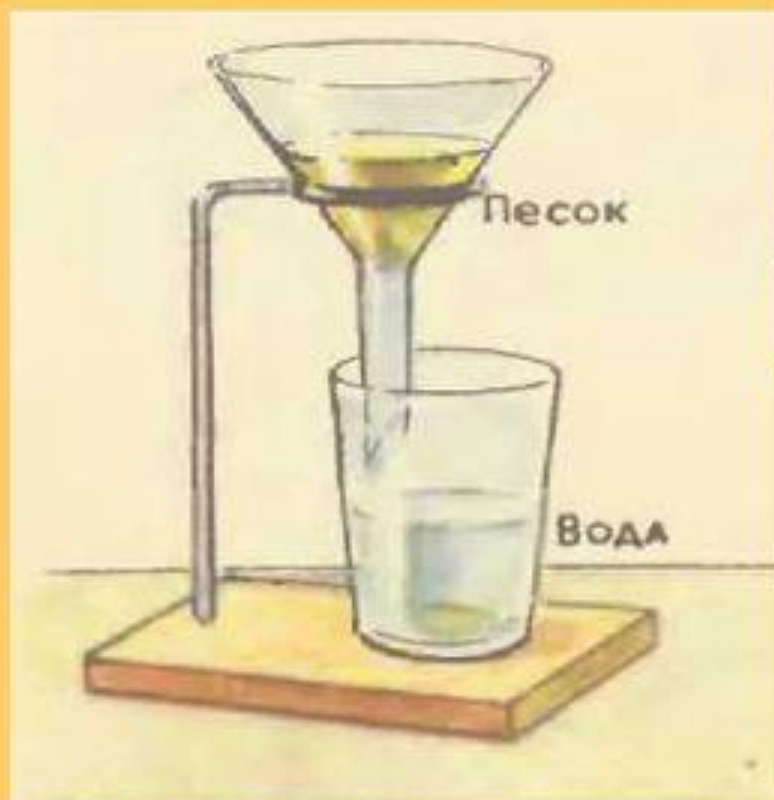
### Выводы:

- песок тяжелее воды
- тонет
- не растворяется



## Водопроницаемость песка

Для опыта понадобятся два стакана (один стакан пустой, второй стакан с водой), воронка, бумага. В воронку вложить бумагу, а сверху в воронку насыпать песок. Налить воду до краев воронок.



### Вывод:

- песок хорошо пропускает воду

Эта способность связана с его строением.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

