

# Гидрофобный песок

несколько

удивительных опытов


С детьми старшего дошкольного возраста

Подготовила и провела:  
воспитатель Петрова Любовь  
Михайловна

Что же это  
такое?

Это обычный очищенный песок,  
покрашенный для красоты, но  
при этом пропитанный  
специальным раствором,  
который позволяет оставаться  
сухим при любых условиях - даже  
после погружения в воду!





# **Удивительные опыты для старших дошкольников с гидрофобным песком**

**Подготовила и  
провела:  
Воспитатель Петрова  
Любовь Михайловна**



**Цели:** узнать о происхождении гидрофобного песка и его свойствах, обучать навыкам проведения лабораторных опытов.

**Задачи:** развивать наблюдательность, смекалку, мелкую моторику руки, логическое мышление, сравнивать, анализировать, закрепить умения работать с посудой, соблюдать меры безопасности, умения устанавливать причинно-следственные зависимости и делать выводы.

### **Как сделать гидрофобный песок**

Для этого нужно:

Взять необходимое количество кварцевого промытого песка.

Высушить его в духовке.

Промыть еще раз и снова высушить.

Купить в магазине водоотталкивающее средство для обработки тканей.

Тщательно обработать средством необходимое количество вымытого и просушенного песка.



# Сравним обычный песок с гидрофоб



**Обычный  
песок  
попадая в  
воду  
намокает и  
тонет.**



**Гидрофоб  
-ный  
песок  
попадая в  
воду  
образует  
защитную  
плёнку  
на воде.**

# Пленка из песка



*Если аккуратно  
высыпать песок в воду,  
он образует пленку на  
поверхности воды*



# Сухой палец



*Если погрузить палец в воду через пленку из песка, он останется абсолютно сухим (как будто в водолажном костюме из песка)*



# Удивительные фигурки



*Если его насыпать в стакан с водой,*

*он образует интересные фигурки;*



# Настоящий фокусник



*А вот теперь начинается самое интересное Мы начинаем лопаткой вынимать песок из воды и как только он оказывается на поверхности — как тут же становится опять обычным сыпучим песком.*



Вот такой гидрофобный песок



Что такое гидрофобный песок

Гидрофобный — значит отталкивающий воду, не даёт ей проникнуть в свою структуру. Именно это свойство делает песок волшебным, магическим.

Магия заключается в том, что он твердеет, попадая в воду, а как только он попадает в воздух — сразу опять становится сыпучим и сухим!

Любопытно? Ещё бы!!!