

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!!!