

## **Предлагаем Вашему вниманию серию ОПЫТОВ ВМЕСТЕ С ДЕТЬМИ**

### *«Путешествие в пустыне»*

Шел в пустыне караван. Путешественники находились в пути уже долго, и у них осталось очень мало воды. но случилась беда: начался очень сильный ураган, и вся вода, которая у них была стала грязной. Все очень расстроились, стали думать, как им очистить воду, чтобы напиться? В своих мешках путешественники нашли марлю, промокашку, сито, дуршлаг, воронку, пустые чистые баночки. Подумали путешественники и нашли, как можно очистить воду. **А ты как думаешь?**

### *«Кораблекрушение»*

Корабль перевозил из одного порта в другой, на своем борту он вез мешки с сахаром, солью, акварельными красками, горохом, песком, глиной (показать). Случился шторм. Спасатели прибыли вовремя и спасли людей. С грузом было сложнее: достали из воды все мешки, но когда стали проверять их содержимое, то оказалось, что некоторые мешки пустые.

Как ты думаешь, какие вещества исчезли из мешков и почему? (ребенок самостоятельно проводить эксперимент).

## «Бумажная крышка»

Что случится, если перевернуть стакан с водой вверх дном? Она сразу же выльется! Подобрать подходящую крышку для стакана очень трудно, однако для этой цели можно воспользоваться бумажной.

Для опыта потребуются: глубокая миска, ножницы, вода, стеклянный стакан, лист бумаги.

1. Наливаем воду в стакан.
2. Вырезаем квадрат со стороной 13 сантиметров.
3. Накрываем стакан листом бумаги. Сверху прижимаем ладонью.
4. Придерживая бумагу ладонью, резко переворачиваем стакан вверх дном. Делать это нужно над глубокой миской.
5. Плавно убираем руку от бумаги. Вода не выльется и стакана!

Когда ты перевернул стакан, то между его дном и водой образовалось безвоздушное пространство. Воздух снаружи давил на бумагу с большей силой, чем воздух внутри стакана



### «Непотопляемая бумага»

Многие вещи проявляют необычные свойства в самых разных ситуациях. Например, может ли воздух защитить бумагу от воды? Давай проверим.

Для опыта потребуются: глубокая миска, холодная вода, бумажная салфетка, стакан.

1. Наливаем в миску воду. Ее уровень должен быть выше приготовленного стакана.
2. Комкаем салфетку и кладем на дно стакана. Утрамбовываем ее, чтобы не выпадала.
3. Опускаем стакан вверх дном в миску с водой. Нужно держать стакан ровно.
4. Полностью погружаем стакан в миску, чтобы он доставал до ее дна.
5. Извлекаем стакан из воды. Достаем бумажный комочек и расправляем его. Салфетка сухая!

В пустом стакане находится воздух. Когда мы его перевернули и стали опускать в миску, вода начала давить на стакан снизу, стремясь заполнить его объем. Но сжатый воздух внутри не дал ей этого сделать, поэтому бумага не намочилась.

