



# **Экспериментирование – источник познавательного развития дошкольников**

Подготовила  
Воспитатель ВКК  
Титова Е.В.





## **Цель**

Создать условия для повышения профессионального мастерства педагогов-участников мастер-класса в процессе педагогического общения освоить опыт работы по экспериментированию.

## **Задачи**

- передача опыта путём прямого и комментированного показа последовательности действий, методов, приёмов и форм педагогической деятельности;
- совместная отработка методических подходов, приёмов решения поставленной в программе мастер-класса проблемы;
- рефлексия собственного профессионального мастерства участниками мастер — класса;





## **Актуальность**

Детей необходимо включить в осмысленную деятельность, в процессе которой они смогли бы обнаруживать все новые и новые свойства предметов. Это позволяет сделать процесс экспериментирования, который является ведущим видом деятельности дошкольников наряду с игрой.





## Лев Семенович Выгодский.



«Чем больше ребенок видит, слышит и переживает, чем больше он узнает и усваивает, тем значительнее и продуктивнее при других равных условиях будет его дальнейшая деятельность»





Эксперимент - это научно поставленный опыт или наблюдение исследуемого явления в учитываемых условиях, которые позволяют следить за ходом явления и воспроизводить его многократно при повторении этих условий.





## Примерная структура эксперимента:

Проблема

Постановка задачи

Варианты решения

План эксперимента

Выбор оборудования

Правила безопасности

Эксперимент

Вывод

Связь с жизнью

Обобщения



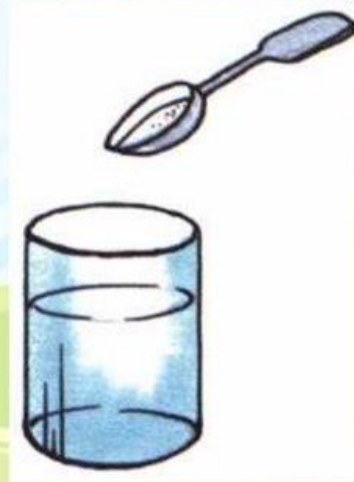
## Научи яйцо плавать

Для проведения опыта вам понадобятся: *сырое яйцо, стакан с водой, несколько столовых ложек соли.*



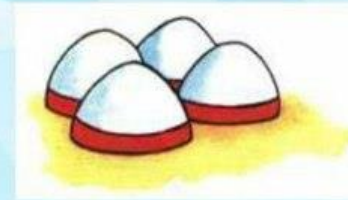
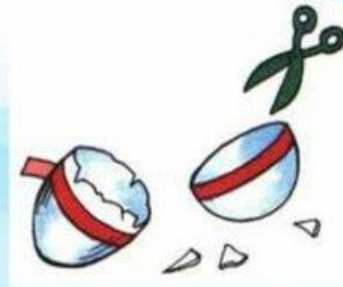
1. Положим сырое яйцо в стакан с чистой водопроводной водой — яйцо опустится на дно стакана.
2. Вынем яйцо из стакана и растворим в воде несколько ложек соли.
3. Опустим яйцо в стакан с солёной водой — яйцо останется плавать на поверхности воды.

Соль повышает плотность воды. Чем больше соли в воде, тем сложнее в ней утонуть. В знаменитом Мёртвом море вода настолько солёная, что человек без всяких усилий может лежать на её поверхности, не боясь утонуть.



### Могучая скорлупа

Для проведения опыта вам понадобятся: 4 половинки яичной скорлупы, ножницы, узкая липкая лента, несколько полных консервных банок.



1. Обернём липкую ленту вокруг середины каждой половинки яичной скорлупы.
2. Ножницами отрежем излишки скорлупы так, чтобы кромки были ровными.
3. Положим четыре половинки скорлупы куполом вверх так, чтобы они составили квадрат.
4. Осторожно кладём сверху банку, затем ещё одну и ещё... пока скорлупа не лопнет.

Вес скольких банок выдержали хрупкие скорлупки? Суммируйте вес, обозначенный на этикетках, и узнаете, сколько банок можно положить, чтобы фокус удался. Секрет силы — в куполообразной форме скорлупы.



## Опыт 3. «Чудесные цветы»

Мы вырезали из бумаги цветы с длинными лепестками и при помощи карандаша закрутили лепестки к центру. Вырезали из бумаги с короткими лепестками и согнули их к центру, «закрыв» цветок. Опустили цветы на воду, налитую в таз.

**Вывод:** Цветы буквально «оживают» на глазах - лепестки цветов распустились.





**ЛОПАЕМ  
ШАРИК**



**СОКОМ  
АПЕЛЬСИНА**



эксперимируем

эксперимент

