УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЕМ АДМИНИСТРАЦИИ Г.ШАРЫПОВО

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение

«Детский сад № 3 «Чебурашка» общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по социально – личностному направлению

развития детей»

Методические рекомендации по проведению экспериментальной деятельности с детьми старшего дошкольного возраста.

Воспитатели МБДОУ № 3 «Чебурашка:

Харченко Марина Юрьевна

Яковлева Любовь Венедиктовна

**Тема «Без воды не обойтись»**

**Опыт 1 «Животворное свойство воды».**

**Цель:** Показать важное свойство воды – давать жизнь живому.  
**Описание наблюдения:**

-наблюдение за срезанными веточками дерева, поставленными в воду, они оживают, дают корни;

-наблюдение за проращиванием одинаковых семян в двух блюдцах: пустом и с влажной ватой;

- наблюдение за проращиванием луковицы в сухой банке и банке с водой.  
**Вывод:** вода дает жизнь живому.





**Опыт 2 «Текучесть воды».**

**Цель:** Показать, что вода не имеет формы, разливается, течет.  
**Описание:** взять 2 стакана, наполненные водой, а также 2-3 предмета, выполненные из твердого материала (кубик, линейка, деревянная ложка и др.), определить форму этих предметов. Задать вопрос: «Есть ли форма у воды?». Предложить детям найти ответ самостоятельно, переливая воду из одних сосудов в другие (чашка, блюдце, пузырек и т.д.).

Вспомнить, где и как разливаются лужи.

**Вывод:** вода не имеет формы, принимает форму того сосуда, в который налита, то есть может легко менять форму.

**Опыт 3 «Таянье льда в воде».**  
**Цель:** Показать взаимосвязь количества и качества от размера.  
**Описание:** Поместите в таз с водой большую и маленькую «льдины». Поинтересуйтесь у детей, какая из них быстрее растает. Выслушайте гипотезы.  
**Вывод:** чем больше льдина - тем медленнее она тает, и наоборот.



**Опыт 4 «Можно ли пить талую воду».**

**Цель:** Показать, что даже самый, казалось бы, чистый снег грязнее водопроводной воды.

**Описание:** Взять две светлые тарелки, в одну положить снег, в другую налить обычную водопроводную воду. После того, как снег растает, рассмотреть воду в тарелках, сравнить ее и выяснить, в которой из них был снег (определить по мусору на дне). Убедитесь в том, что снег – это грязная талая вода, и она не пригодная для питья людям. Но, талую воду можно использовать для поливки растений, а также ее можно давать животным.



**Опыт 5 «Способность воды отражать окружающие предметы».**

**Цель:** показать, что вода отражает окружающие предметы.  
**Описание:** Внести в группу таз с водой. Предложить ребятам рассмотреть, что отражается в воде. Попросить детей найти свое отражение, вспомнить, где еще видели свое отражение.

**Вывод:** вода отражает окружающие предметы, ее можно использовать в качестве зеркала.

**Опыт 6 «Прозрачность воды».**

**Цель:** Подвести детей к обобщению «чистая вода – прозрачная», а «грязная – непрозрачная»

**Описание:** Приготовить две баночки или стакана с водой и набор мелких тонущих предметов (камешки, пуговицы, бусины, монетки).

Выяснить, как усвоено детьми понятие «прозрачный»: предложить ребятам найти прозрачные предметы в группе (стакан, стекло в окне, аквариум).  
Дать задание: доказать, что вода в банке тоже прозрачная (пусть ребята опустят в банку мелкие предметы, и они будут видны).

**Задать вопрос:** «Если опустить в аквариум кусочек земли, будет ли вода такой же прозрачной?»  
Выслушать ответы, затем – продемонстрировать на опыте: в стакан с водой опустить кусочек земли и размешать. Вода стала грязной, мутной. Опущенные в такую воду предметы не видны. Обсудить. Всегда ли в аквариуме для рыб вода прозрачная, почему она становится мутной. Прозрачная ли вода в реке, озере, море, луже.

**Вывод:** чистая вода прозрачная, через нее видны предметы; мутная вода непрозрачная.

**Опыт 7 «Круговорот воды в природе».**  
**Материалы:** большой пластмассовый сосуд, банка поменьше и полиэтиленовая пленка.  
**Описание:** Налейте в сосуд немного воды и поставьте его на солнце, накрыв пленкой. Солнце нагреет воду, она начнет испаряться и, поднимаясь, конденсироваться на прохладной пленке, а затем капать в банку.

**Опыт 8 « Тает льдинка».**

Положите кусочек льда на ложку и подогрейте его над пламенем свечи: «Посмотри, вот лёд. Давай его подогреем на огне. Где же лёд? Растаял! Во что лёд превратился? В водичку!».  В прозрачную стеклянную кружку или стакан налейте горячую воду (её можно подкрасить), опустите кусочек льда и понаблюдайте, как быстро он тает. Можно взять несколько стаканов и понаблюдать, как по-разному тает лёд в воде разной температуры.

**Опыт 9 «Замерзшая вода».**

**Задача:** выявить, что лед — твердое вещество, плавает,   тает, состоит из воды.

**Материалы**: кусочки льда, холодная вода, тарелочки, картинка с изображением айсберга.



**Описание**. Перед детьми — миска с водой. Они обсуждают, какая вода, какой она формы. Вода меняет форму, потому что  она жидкость.  Может ли вода быть твердой? Что произойдет с водой, если ее сильно охладить? (Вода превратится в лед.)  Рассматривают кусочки льда. Чем лед отличается от воды ?  Можно ли лед лить, как воду? Дети пробуют это сделать. Какой    формы лед? Лед сохраняет форму. Все, что сохраняет свою форму, как лед, называется твердым веществом.

Плавает ли лед? Воспитатель кладет кусок льда в миску, и   дети наблюдают.  Какая часть льда плавает? (Верхняя.)

В холодных морях плавают огромные глыбы льда. Они называются айсбергами (показ картинки). Над поверхностью видна только верхушка айсберга. И если капитан корабля не заметит и наткнется на подводную часть айсберга, то корабль может утонуть. Воспитатель обращает внимание детей на лед, который лежал в тарелке. Что произошло? Почему лед растаял? (В комнате тепло.) Во что превратился лед? Из чего состоит лед?

 «Играем с льдинками» — свободная деятельность детей: они выбирают тарелочки, рассматривают и наблюдают, что происходит с льдинками.

**Опыт 10 «Вода принимает форму».**

**Задача:** выявить, что вода принимает форму сосуда, в который она налита.

**Материалы:** воронки, узкий высокий стакан, округлый сосуд, широкая миска, резиновая перчатка, ковшики одинакового размера, надувной шарик, целлофановый пакет, таз с водой, подносы, рабочие листы с зарисованной формой сосудов, цветные карандаши.

**Описание.** Перед детьми — таз с водой и различные сосуды. Галчонок Любознайка рассказывает, как он гулял, купался в лужах и у него возник вопрос: «Может ли вода иметь какую-то форму?» Как это проверить? Какой формы эти сосуды? Давайте заполним их водой. Чем удобнее наливать воду в узкий сосуд? (Ковшиком через воронку.) Дети наливают во все сосуды по два ковшика воды и определяют, одинаковое ли количество воды в разных сосудах. Рассматривают, какой формы вода в разных сосудах. Оказывается, вода принимает форму того сосуда, в который налита. В рабочих листах зарисовываются полученные результаты — дети закрашивают различные сосуды.