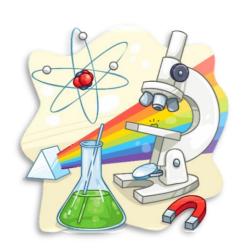
МБДОУ «Детский сад № 201» комбинированного вида

«Эксперименты с детьми в домашних условиях»



 Барнаул 2021

 Исследовательская
 деятельность

 детей
 вместе
 с
 игровой

деятельностью занимает большое жизни дошкольника. место в Благодаря своим исследованиям ребенок 5-7 лет расширяет знания об окружающем мире, активно развивается, улучшает знания и становится более эрудированным во многих вопросах. Более того, такие дети выделяются на фоне других детей, к ним тянутся сверстники, нередко у таких детей развиваются лидерские качества! Хотите, чтобы ваш ребенок был именно таким? Тогда замените ему



игрушки. Это не значит, что старые машинки и куклы нужно собрать в мешок и вынести на свалку, но старайтесь

постепенно приучать ребенка к другому досугу.

Домашняя лаборатория – отличный вариант времяпровождения. Рукам своим не верю

Приготовьте три миски с водой: одну — с холодной, другую — с комнатной, третью — с горячей. Попросите ребенка опустить одну руку в миску с холодной водой, вторую — с горячей водой. Через минут пусть несколько обе руки погрузит воду комнатной температуры. Спросите, горячей или холодной она ему кажется. Почему есть разница в ощущениях рук? Всегда ли можно доверять своим рукам?

КАК ОБРАЗУЮТСЯ ОБЛАКА

На небе столько всего интересного



и солнце, и облака. А вот откуда они берутся?

Возьмите

трехлитровую банку и налейте немного горячей воды. Сверху вместо крышки ставим тарелку и кладем лед — пар, поднимаясь от горячей воды, столкнется с низкой температурой льда и превратится в облако. Чем больше пара будет скапливаться у поверхности, тем быстрее появятся крупные капли — пойдет дождь.

Опыты для детей, которые можно проводить в домашних условиях, условно делятся на несколько видов:

- Химические эксперименты интересные и зрелищные. Иногда их результат превышает все ожидания. Например, «Выращивание соляных кристаллов», «Вулкан».
- **Физические опыты**. Например, использование лимона в качестве батарейки или демонстрация наэлектризованных предметов.
- **Биологические** опыты с растениями, например, окрашивание живых цветов.
- Опыты с водой или другой жидкостью. Например, письмо, написанное невидимыми чернилами, или вода, которая не выливается из стакана.



Выбирая какие опыты лучше проделать с ребенком дома, нужно учитывать его предпочтения и интересы.

КАК ПЛАВАЕТ РЫБКА

Этот эксперимент поможет объяснить ребенку, как плавает



 рыбка
 или

 подводная
 лодка.

 Все,
 что

 понадобится
 – это

виноградина и газированная вода. Наливаем воду в прозрачный туда опускаем стакан, же Поскольку виноградинку. она тяжелая, то быстро опустится в воду. Но вот чудо! Вскоре ее окружат пузырьки воздуха, которые быстро поднимут нашу «рыбку» на поверхность. Как

только виноградина окажется у края воды, она тут же опустится вниз и все повторится опять — процесс практически бесконечный.

Вырод: так работают легкие

Вывод: так работают легкие у рыбок.

ИГРЫ С ЯЙЦОМ

Как заставить его плавать без помощи рук? Для этого достаточно опустить в банку, заполненную водой, одно яйцо. Чтобы оно поднялось наверх, нужно насыпать внутрь много поваренной соли. Чем больше вы ее добавите в воду, тем больше будет плотность жидкости и яйцо

начнет понемногу подниматься наверх.

КАК ОКРАШИВАЮТСЯ ЦВЕТЫ



Цель: объяснить ребенку, как растения получают влагу из земли. Понадобятся пара стаканов и пищевых красителей, а также белоснежные листья капусты.

Наливаем в стаканы воду, добавляем красители. Затем аккуратно ставим в окрашенную жидкость белые листья капусты. Постепенно они полностью окрашиваются в тот цвет, который вы добавляли в воду. Точно таким же образом деревья, растения и

цветы получают влагу из почвы — по тоненьким капиллярам она поднимается вверх.

КАК СДЕЛАТЬ НЕВИДИМЫЕ ЧЕРНИЛА

Для этого необходим лист бумаги и невидимые чернила — молоко (безопасный вариант) или сок лимона.

При помощи кисточки нарисуйте рожицу на листке бумаги. Теперь осталось только зажечь огонь и аккуратно нагреть бумагу, не

подпалив ее. Невидимое станет видимым.