

МБДОУ – детский сад № 8

Сборник опытов для детей 6 – 7 лет



Исполнитель:
Ноговицина Н.Ю.

Г. Екатеринбург, 2022

Данная картотека представляет собой сборник увлекательных и познавательных опытов, специально разработанных для детей младшего школьного возраста (6–7 лет). Описанные эксперименты охватывают различные области знаний, такие как физика, химия, биология и экология, и направлены на развитие у детей интереса к науке и исследовательской деятельности.

Каждый опыт сопровождается подробной инструкцией и объяснениями, что позволяет детям легко и безопасно выполнять их самостоятельно или под присмотром взрослых. Кроме того, все материалы для проведения экспериментов доступны в повседневной жизни, что делает их выполнение доступным и удобным.

Картотека предназначена для использования в образовательных учреждениях, таких как школы и детские сады, а также может быть полезна родителям, стремящимся развивать у своих детей интерес к познанию мира вокруг них.

1. Опыты с водой

- **Цветная вода:** Разлейте воду разных цветов в прозрачные стаканы и предложите детям смешать их, чтобы получить новые цвета.
- **Тонет/не тонет:** Возьмите различные предметы (например, камушки, бумажки, пластмассовые игрушки) и попросите ребенка предсказать, утонет предмет или нет. Затем проверьте вместе.
- **Плавающие яйца:** положите яйцо в стакан с обычной водой – оно утонет. А теперь добавьте соли в другой стакан воды и опустите туда яйцо – оно всплывет!

2. Опыты с воздухом

- **Воздушный шарик и углекислый газ:** Надуйте воздушный шарик, затем аккуратно выпустите воздух через соломинку в бутылку с

уксусом. Шарик снова начнет надуваться благодаря выделению углекислого газа.

- **Летающий шарик:** Сделайте простой вентилятор из бумаги и посмотрите, как он может заставить легкий шарик парить в воздухе.

3. Опыты с магнетизмом

- **Поиск сокровищ:** Спрячьте мелкие металлические предметы под песком или крупой и дайте ребенку магнит, чтобы он нашел «сокровища».

- **Магические движения:** Покажите, как магнит может двигать металлические предметы через бумагу или ткань.

4. Опыты со светом

- **Радуга в комнате:** Направьте солнечный свет через призму или стеклянную пирамиду, чтобы увидеть радугу.

- **Свет и тени:** попросите ребенка сделать тени руками перед источником света и объяснить, почему они появляются.

5. Опыты с ростом растений

- **Рост фасоли:** посадите фасоль в мокрую ватку и наблюдайте за тем, как она прорастает.

- **Растение в бутылке:** Создайте мини-сад в пластиковой бутылке, показывая, как растения могут расти даже в ограниченном пространстве.

6. Опыты с химическими реакциями

- **Вулкан из соды и уксуса:** Смешайте пищевую соду с уксусом в небольшой емкости, чтобы создать эффект вулкана.

- **Газированная лавовая лампа:** Добавьте растительное масло, пищевые красители и шипучие таблетки в воду, чтобы наблюдать за пузырьками и изменением цвета жидкости.

7. Опыты с цветами и растениями

- **Цветок-хамелеон:** опустите белый цветок в воду с пищевым красителем и наблюдайте, как он меняет цвет.
- **Кактус без колючек:** предложите ребенку потрогать разные части кактуса и обсудить, зачем ему нужны колючки.

8. Опыты с сыпучими материалами

- **Волшебный песок:** Смешайте кукурузный крахмал с небольшим количеством воды, чтобы получился необычный материал, который ведет себя одновременно как жидкость и твердое тело.
- **Рисунок на песке:** Насыпьте немного песка на поднос и предложите ребенку рисовать на нем пальцами или палочкой.

9. Опыты с звуком

- **Музыкальные бутылки:** Налейте разное количество воды в пустые пластиковые бутылки и ударяйте по ним ложкой, чтобы услышать разные звуки.
- **Резонанс:** постучите по разным предметам (деревянными, металлическими, стеклянными) и обсудите, какие звуки они издают.

10. Опыты с погодой

- **Создание облаков:** Вылейте горячую воду в миску и накройте ее крышкой с ледяной водой сверху. Объясните, как образуются облака.
- **Молния в банке:** поместите алюминиевую фольгу внутрь пустой банки и потрясите её, чтобы увидеть искры, похожие на молнию.

Эти эксперименты помогут детям лучше понять окружающий мир и развить любознательность. Важно помнить о безопасности и всегда находиться рядом, когда дети проводят опыты!