

Метод экспериментирования, как специально организованная деятельность, способствует становлению целостной картины мира ребенка дошкольного возраста, способствует формированию у детей познавательного интереса, развивает наблюдательность и мыслительную деятельность.

Для организации экспериментальной деятельности детей в группе необходимо достаточно оснастить развивающую предметно - пространственную среду. Для приобретения готового оборудования не всегда есть материальная возможность. Оснастить центр экспериментирования в группе можно совместно с родителями. Организовать создание разных коллекций тоже могут помочь родители.

Перечень материалов и оборудования для «Центра экспериментирования и науки» в группе старшего дошкольного возраста

В уголке должны быть представлены:

- Схемы, таблицы, модели с алгоритмами выполнения опытов
- Серия картин с изображением природных сообществ
- Книги познавательного характера
- Энциклопедии
- Коллекции разных предметов (пуговицы, значки, календари, открытки, магнитики и т.д.)
- Природный материал (камни, ракушки, песок речной и морской, глина разного цвета, почва разного состава), семена овощей и растений
- Бросовый материал (провода, резина, пробки и др.)
- Технический материал: гайки, болты, скрепки, винтики, шурупы
- Разные виды бумаги (фольга, картон, бархат, калька и др.) и ткани (ситец, лён, драп, замша, сатин, шёлк, трикотаж и др.)
- Красители пищевые (разные цвета) в порошке или жидкие
непищевые (гуашь, акварель)
- Медицинские материалы и инструменты (пипетка, деревянные палочки, ватные палочки, мерные ложки, резиновые груши, шприцы разного размера (без игл))
- Прочие материалы:
 - Зеркала
 - Шары воздушные разной формы
 - Масло подсолнечное, мука, соль, сахар, крахмал
 - Крупы (рис, манка, пшено. Греча)
 - Зерно (рожь, пшеница, овёс, фасоль, горох, кукуруза)
 - Свечи
 - Формы для льда
 - Воронки и сито
 - Приборы-помощники (увеличительные стёкла, лупы, микроскоп)
 - Песочные часы
- Природный материал:
 - Скорлупа грецкого ореха
 - Шишки, жёлуди, семена растений
 - Песок речной и морской
 - Камни разные

- Глина разного цвета
- Почва
- Центр воды и песка
 - Таз с песком и формами для игр с песком
 - Таз с водой и игрушки
- Картоотеки:
 - Опытов и экспериментов
 - Игр-экспериментов
 - Летние игры с песком и водой для детей и родителей
- Дневники для фиксации наблюдений и зарисовки экспериментов
- Запрещающие и разрешающие знаки экспериментов
- Одежда для проведения опытов и экспериментов (фартуки, перчатки медицинские, влажные и сухие салфетки)
- Мини-огород (содержимое уголка подбирается по сезону года)