Важным условием решения задач по познавательно – исследовательской деятельности в ДОУ является организация РППС. В группах детского сада должны быть созданы условия для развития детской познавательной деятельности. Эти центры своего рода мини – лаборатории, детская лаборатория, центр науки, центр экспериментирования, где детям предоставляется свобода выбора, как для организованной, так и для самостоятельной исследовательской деятельности.

В процессе оформления центра экспериментирования в группах детского сада  учитываются следующие требования:

* учёт возрастных особенностей детей;
* безопасность для жизни и здоровья детей;
* достаточность, новизна
* доступность расположения.

**Примерный перечень материалов и оборудования для центров опытно-экспериментальной деятельности в ДОУ**

**Младший возраст**

- Природный и бросовый материал: ракушки, камешки, проволока, пластмасса, пробки из дерева.

- Наборы «Разные виды бумаги», «Разные виды ткани».

- Магниты маленькие и большие, мерные стаканчики, воронки, лупа большая и маленькая.

- Баночки с разными видами материалов: масло, уголь, песок, сахар, земля,

- Пробирки на подставке.

- Пластмассовые стаканчики.

- Мерные ложки, минзурки.

 - Пинцет, трубочки, палочки.

- Фартуки, клеенка.

- Альбом «Опыты с разными материалами», картотека опытов и экспериментов.

- Коллекция камней, фантиков.

- Карточки с последовательностью работы над экспериментом, контейнер с оборудованием для опытов. Ведерки, шарики надувные разноцветные.

- Д/игра «Для умников и умниц». Игры «Шумяшие коробочки», «Душистые коробочки».

- Центр воды и песка, игрушки мелкие для игры с водой, песком, формочки.

**Средний возраст**

- Природный и бросовый материал: ракушки, камешки, проволока,  резина, шишки, жёлуди, вата, птичий пух, семена цветов, семена клёна.

- Тарелочки для проведения опытов.

- Наборы образцов тканей и образцов бумаги.

- Пробирки на подставке для проведения опытов, набор ложек разного размера для проведения опытов.

- Лупа, пинцеты, стаканчики, воронки.

 - Баночки с разными видами материалов: масло, уголь, песок, сахар, земля.

- Фартуки, клеенка.

- Пластмассовые стаканчики, мензурки.

- Центр воды и песка.

- Картотека опытов и экспериментов.

- Карточки с последовательностью работы над экспериментом.

- Игры «Шумяшие коробочки», «Душистые коробочки».

**Старший возраст**

- Природный и бросовый материал: ракушки, камешки, проволока, резина, шишки, жёлуди, вата, птичий пух, семена цветов, семена клёна.

- Контейнеры с песком, глиной, земля, баночки с различным материалом.

- Тарелочки для проведения опытов.

- Коллекция образцов  бумаги, тканей.

- Предметы из разных материалов.

- Пробирки для проведения опытов.

- Набор ложек разного размера для проведения опытов.

- Лупа, микроскоп, пинцеты, стаканчики, трубочки, воронки.

- Картотека опытов и экспериментов.

- Карточки с последовательностью работы над экспериментом.

- Уголок песка и воды.

- Таз.

- Проекты.

- Игрушки для игр с водой, плавающий пластилин для центра песка и воды.

- Игрушки, формочки разной емкости и размера.

- Фартуки, клеёнка.

- Вертушки разных размеров и конструкций.

-  Игры «Шумяшие коробочки», «Душистые коробочки».

- Бумага для записей и зарисовок, карандаши, фломастеры.

**Подготовительная группа**

- Природный и бросовый материал: шишки, скорлупа грецких орехов, пуговицы, бросовый материал, пластмассовые колпачки, проволока,  трубочки, деревянные палочки, ракушки, коллекция камешков.

- Наборы: воронка, лупы маленькие и большие, баночки с разными крупами: геркулес, горох, перловка, баночки с крышкой, микроскоп, пинцет.

- Картотека опытов и экспериментов, схемы.

- Карточки с последовательностью работы над экспериментом.

- Карточки-подсказки (разрешающие - запрещающие знаки) «Что можно, что нельзя».

- Контейнеры с песком и водой, игрушки мелкие, мельница с колесом для песка и воды, формочки разной емкости и размера.

- Фартуки, клеёнка.

- Линейки.

- Набор мерных стаканов.

- Коллекция фантиков от конфет и других кондитерских изделий и упаковочных материалов (фольга, бантики, ленты и т.п.).

- Часы песочные (на разные отрезки времени).

- Набор мерных стаканов, прозрачных сосудов разных форм и объемов.

- Набор зеркал для опытов с симметрией, для исследования отражательного эффекта.

- Набор для опытов с магнитом.

- Компас.

- Вертушки разных размеров и конструкций (для опытов с воздушными потоками).

- Проекты.

- Коллекция минералов, тканей, бумаги, семян и плодов, растений (гербарий).

- Бумага для записей и зарисовок, карандаши, фломастеры.

- Игры «Шумяшие коробочки», «Душистые коробочки».

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение

«Детский сад №5 «Теремок» с. Погореловка

Корочанского района Белгородской области»

**Памятка для педагогов ДОУ**

**по организации центров**

**опытно-экспериментальной деятельности**

**Подготовила:**

**ст.воспитатель**

**Горбунова Е.В.**