

Опытно —
экспериментальная
деятельность в ДОУ

Почемучки



– «Расскажи – и я забуду,
Покажи - и я запомню,
Дай попробовать - и я пойму»»

Цель:

Создание условий в детском саду для формирования основного целостного мировидения ребенка средствами эксперимента.

Почему необходимо детское экспериментирование в ДОУ?

1. У детей появляется возможность контакта с предметами, что позволяет понять их качества, свойства (*мягкое- твёрдое, горячее- холодное и т. д.*)
2. Возникает экспериментальная деятельность, которая пробуждает любознательность.
3. У детей углубляются знания о природе - живой и неживой, в целом расширяется кругозор.
4. Дети учатся размышлять, анализировать, делать выводы.

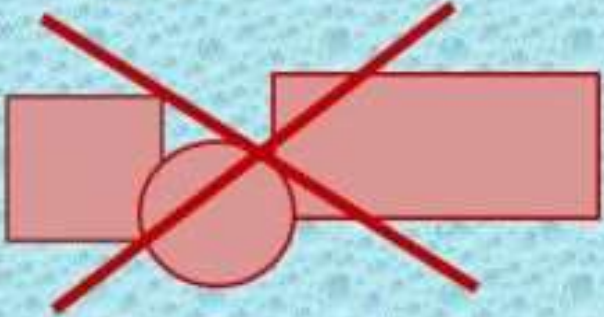
Правила безопасности при проведении опытов в детском саду



Опыты с водой



Вода



Опыт № 1

Вьюнок.

- Ход:
- -нарисовать на цветной бумаге цветок;
- -вырежьте цветок;
- -согните лепестки так, чтобы их концы указывали к центру. Если всё сделано правильно, они перекроют друг друга;
- -налейте в чашку воды;
- -положите вырезанный цветок в воду сложенными лепестками вверх.
- Итог: лепестки поднимаются, цветок распускается и в таком виде плавает на поверхности воды.
- Вывод: вода проникает в самые маленькие пустые пространства между волокнами бумаги и заполняет их. Бумага набухает, сгибы на ней распрямляются, и цветок распускается.
-

Опыт №2

Поплавок из апельсина

- Возьмите обычный апельсин и окуните его в воду. Замерьте уровень, на котором он будет держаться на воде. Вынув фрукт, очистите его от кожуры и положите обратно на поверхность воды. Апельсин обязательно утонет. Вывод: Вызвано это тем, что в кожуре есть маленькие отверстия с воздухом, которые держат апельсин на плаву. Без них, фрукт камнем идет ко дну.



Опыт №3

Опыт со стаканом

- Налейте в стакан воды, закройте листом бумаги и, поддерживая лист рукой, переверните стакан вверх дном. Если теперь отнять – лист прилипнет к стакану.
Вывод: лист бумаги удерживает атмосферное давление, которое снаружи действует на лист с большей силой, чем вес воды в стакане.

