

Игровые практики познания мира (игры-экспериментирования с различными предметами и материалами).

1. «Извержение вулкана».

Возрастная адренсованность: 5-8 лет.

Предполагаемое количество участников: 8-10 человек.

Материал, оборудование: предварительно изготовленный макет вулкана, сода, пищевой краситель красного цвета, средство для мытья посуды, вода, уксус.

Ход игры: Детям предлагается отправиться мысленно в давнее прошлое, когда по всей Земле происходили извержения вулканов, и создать собственный вулкан: «В баночку-жерло вулкана насыпьте столовую ложку соды. Добавьте столовую ложку моющего средства для посуды и пищевой краситель. Для извержения вулкана добавьте уксус».

Источник: 365 научных экспериментов: открой увлекательный мир науки с помощью занимательных опытов (картотека опытов и экспериментов).

2. «Цветы лотоса»

Возрастная адренсованность: 5-8 лет.

Предполагаемое количество участников: 8-10 человек.

Материал, оборудование: цветная бумага, ножницы, карандаш, тарелка с водой.

Ход игры: Детям предлагается, став волшебниками, «оживить» бумажные цветы. Приготовьте лист плотной цветной бумаги, ножницы, простой карандаш. Нарисуйте и вырежьте «цветок лотоса» и закрутите его лепестки при помощи карандаша кверху. Опустите цветок на воду, налитую в таз. Буквально на ваших глазах лепестки цветков начнут распускаться.

Источник: 365 научных экспериментов: открой увлекательный мир науки с помощью занимательных опытов (картотека опытов и экспериментов).

3. «Ныряющие изюминки»

Возрастная адренсованность: 5-8 лет.

Предполагаемое количество участников: 8-10 человек.

Материал, оборудование: Высокая пластиковая прозрачная емкость, газированная минеральная вода, несколько изюминок.

Ход игры: Детям предлагается сделать так, чтобы изюминки ныряли вверх-вниз, не дотрагиваясь до них. Налейте в стакан (емкость) газированную воду. Бросайте изюминки в воду и следите, как их подбрасывает вверх! Газ, который содержится в воде, называется углекислым. Пузырьки газа прикрепляются к изюминкам и поднимают их к поверхности. На поверхности пузырьки лопаются, и изюминки ныряют обратно вниз, на дно.

Источник: 365 научных экспериментов: открой увлекательный мир науки с помощью занимательных опытов (картотека опытов и экспериментов).

4. «Мучная оболочка»

Возрастная адренсованность: 5-8 лет.

Предполагаемое количество участников: 8-10 человек.

Материал, оборудование: Большая неглубокая емкость (миска), вода, мука, жидкость для мытья посуды.

Ход игры: Детям предлагается доказать, что у воды есть невидимая «кожица». В миску налить воды и посыпать мукой всю поверхность воды. Теперь аккуратно добавить каплю моющего средства на середину емкости. Поверхность муки растрескалась, или расщепилась, когда капнули моющим средством. Это произошло потому, что моющее средство разбивает невидимую оболочку воды, а мука дает возможность это увидеть.

Источник: 365 научных экспериментов: открой увлекательный мир науки с помощью занимательных опытов (картотека опытов и экспериментов).

5. «Мыльные пузыри»

Возрастная адресованность: 5-8 лет.

Предполагаемое количество участников: 8-10 человек.

Материал, оборудование: Стаканчики с водой, трубочки, жидкое мыло, глицерин, мыльные пузыри

Ход игры: Приготовьте раствор для мыльных пузырей: в воду добавьте жидкое мыло и глицерин. Тщательно перемешайте. Выдувайте пузыри с помощью трубочки.

Источник: 365 научных экспериментов: открой увлекательный мир науки с помощью занимательных опытов (картотека опытов и экспериментов).