

ЭКСПЕРИМЕНТИРОВАНИЕ В СТАРШЕЙ ГРУППЕ «ТВЁРДАЯ ЖИДКОСТЬ (НЕНЬЮТОНОВСКАЯ)»

Гринберг Мария Леонидовна
воспитатель
МАДОУ ДСКН №4
г. Сосновоборск
Красноярский край

Цель: стимулирование у детей познавательного интереса посредством экспериментальной деятельности.

Задачи:

1. Образовательные:

- познакомить детей с новым материалом (неньютоновская жидкость, способами его получения и свойствами, используя элементарные приемы экспериментальной деятельности;

2. Развивающие:

- способствовать развитию логического мышления – умение находить общие и отличительные признаки, делать простые умозаключения и выводы по результатам исследовательской деятельности;

- создавать условия для развития диалогической речи через взаимодействие друг с другом.

3. Воспитательные: побуждать проявление самостоятельности в решении проблемных ситуаций и вопросов.

Материалы:

- пластиковые стаканчики
- небольшие миски (*по количеству детей*)
- пакеты с крахмалом (*по количеству детей*)
- гуашь
- веселая музыка

Ход эксперимента

Воспитатель: Ребята, сегодня я вас научу делать волшебную жидкость, которая будет жидкой в руках, если ничего с ней не делать она потечет! А если её начать мять, как комочек, она станет твёрдой! У этой жидкости очень сложное название – Неньютоновская жидкость. Давайте начнём?

Для волшебной жидкости нам понадобиться вода, гуашь и крахмал.

- Как вы думаете, с чего начнем? Что нужно сделать вначале? Где у вас вода? Экспериментирование – точная наука, поэтому вам необходимо налить воды в стаканчики точно до метки.

- Что будем делать дальше? (*дети смешивают крахмал и воду, добавляя гуашь для цвета до получения однородной массы*). Вот и получилась волшебная жидкость! Какого она цвета? Запаха? Что вы ощущаете, когда опускаете в нее руки? Какая она на ощупь?

- Поможете мне доказать, что жидкость действительно волшебная и отличается от простой воды? Давайте поиграем с жидкостью: попробуем взять ее в руку, перелить из одной в руки в другую, сжать в кулаки, попробуем быстро скатать шарик.

-Какой ощущалась жидкость, когда мы брали ее в ладони, а когда пробовали сжать, скатать шарик? А когда мы переставали его катать, что происходило с жидкостью?

Какой можно сделать вывод: когда волшебную жидкость переливаем из руки в руку, она ощущается жидкой, а когда пытаемся ее сжать или скатать шарик, она ощущается твердой.

Рефлексия:

- Почему жидкость называется волшебной? (при сжатии становится твердой, а потом снова жидкой)

- Можно ли сказать, что она ведет себя не по правилам?

- Понравилось ли вам экспериментировать? Сделайте дома с родителями неньютоновскую жидкость и удивите их!