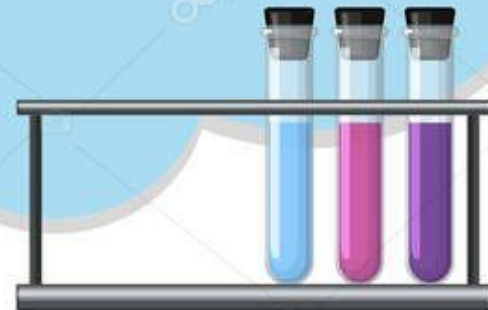


Эксперимент



Здравствуйте ребята!

Сегодня на занятии вы узнаете:

1. Что такое эксперимент.
2. Какие виды экспериментов бывают.
3. Каковы особенности эксперимента.
4. Познакомитесь с примерами опытов и экспериментов.
5. Выполните задание по самостоятельному проведению эксперимента.

Что такое эксперимент?

Эксперимент

Этот метод исследования
заключается в
**проведении серии
опытов**



- Создание особых условий, наблюдение за происходящим и фиксация результатов
- Условия, ход эксперимента подробно описываются в исследовательской работе (проекте).
- Разные формы представления результатов

Эксперимент — активное и целенаправленное вмешательство в протекание изучаемого процесса, соответствующее изменение объекта или его воспроизведение в специально созданных и контролируемых условиях.

Качественный эксперимент



Устанавливает наличие или отсутствие предполагаемого гипотезой или теорией явления

Какие бывают эксперименты

Количественный эксперимент



Выявляет количественную определенность какого-либо свойства изучаемого явления



Мысленный эксперимент



Система мыслительных процедур, проводимых над идеализированными объектами



более активное (чем при наблюдении) отношение к объекту, вплоть до его изменения и преобразования;

многократное воспроизведение изучаемого объекта по желанию исследователя;

возможность рассмотрения явления в «чистом виде», путем изменения, варьирования условий эксперимента;

Особенности эксперимента

возможность контроля за «поведением» объекта исследования и проверки результатов.

возможность обнаружения таких свойств и явлений, которые не наблюдаются в естественных условиях;

Занимательные эксперименты дома

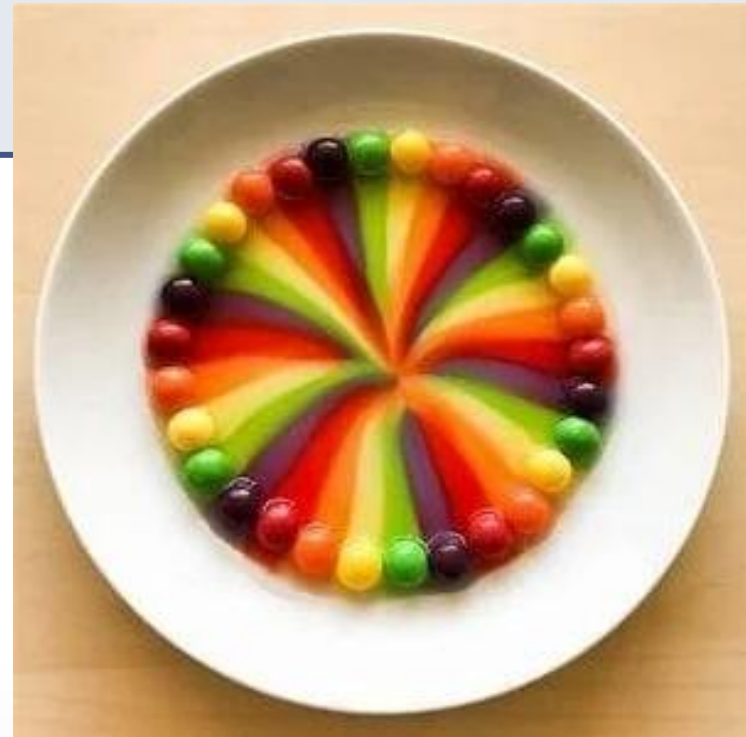
Эти эксперименты совсем не сложные и ты сможешь сделать их дома



Выращиваем настоящий кристалл
Этот опыт займёт от нескольких дней до нескольких недель, в зависимости от того, какой кристалл вы хотите. Для начала подготовьте нитку: вы можете взять как обычную прямую нитку, так и сделать из неё разные фигуры. Кристалл получится такой же формы, как и она. В сильно солёную воду опускайте нить и оставляйте. Вода должна быть настолько солёной, что соль не должна растворяться в ней. Кстати, по желанию можно окрасить воду чтобы получить цветной кристалл.

Сладкая радуга

Купите конфетки Skittles или M&M's, возьмите тарелку и разложите их по периметру, вокруг. Затем налейте немного воды, чтобы её уровень немного затрагивал конфеты. Немного терпения и краситель из конфет начнёт растворяться, окрашивая воду в разные насыщенные цвета. Советую брать конфеты только ярких оттенков, чтобы в итоге не получилось некрасивого коричневого цвета.



Выполните задание:

<https://vslime.ru/25-nauchnyh-opytov-dlja-detej/>

Выберите эксперимент который вам нравится и проведите его.

Фотографии получившегося эксперимента отправьте в беседу в Вконтакте.

*Желаю вам
успехов!*

