**« Такие разные метеориты».**

Тема нашего исследования « Такие разные метеориты».

то, что мы принимаем за падающие звезды, - это всего-навсего маленькие камни, летящие из космического пространства. Подлетая к нашей планете, такой камень сталкивается с воздушной оболочкой и при этой так сильно раскаляется, что начинает светиться, как звездочка. Вскоре «звездочка», не долетев до Земли, сгорает и гаснет. Эти космические пришельцы называются **метеорами**. Если часть метеора достигает поверхности, то ее называют **метеоритом**. Очень яркие метеоры называют **болидами**.

За сутки в атмосфере Земли возникают сотни миллионов метеоров. Их масса оценивается в тысячи тонн в сутки. А ведь, кроме этого, за сутки на Землю попадает также около 100 тонн пылевых частиц, слишком мелких, чтобы вызывать появление видимых метеоров.

В некоторые дни года метеоры появляются на небе гораздо чаще, чем обычно. Это явление называют **метеорным потоком** (в народе - говорят, что идет звездный дождь), когда наблюдаются десятки тысяч метеоров в час.

Если проследить на небе пути метеоров, то покажется, что все они вылетают из одной точки. Ее называют **радиантом** потока. Такая зрительная иллюзия возникает из-за явления перспективы (подобное мы наблюдаем, когда смотрим на железную дорогу и видим, что у горизонта рельсы сходятся). На самом же деле метеорные частицы движутся по параллельным траекториям.

Целью исследования:

Сравнить кратеры разных метеоритов.

Мы выдвинули 3 гипотезы:

1. Допустим, кратеры одинаковых метеоритов одинаковы.
2. Предположим, кратеры различных предметов имеют разные размеры.

Чтобы это доказать, мы решили провести эксперимент.

Для этого нам понадобилось некоторое оборудование:

* 2 одинаковых яблока
* Пластилиновый ком
* 2 Мяча

Используя данное оборудование мы:

1. Стали попарно (одновременно и с одинаковой высоты) бросать предметы и замерять, фиксировать данные.

2. Все результаты мы записали в дневники экспериментатора.

Таким образом мы выяснили, что:

Мячи одинакового размера оставляют одинаковые по размеру кратеры, яблоки одинаковой формы и размера оставляли не одинаковые по форме лунки, также луна после падения пластилинового комка сильно отличалась по всем параметрам.

И, возвращаясь к теме нашего исследования, делаем вывод:

Что одинаковые лунки могут иметь только те метеориты, которые имеют одинаковый размер и форму, только в том случае если падают под одинаковым углом и при падении не меняют положение или те которые имеют шарообразную форму. Во всех остальных случаях кратеры будут разной формы и размера.

Спасибо за внимание!