

## Экспериментарий - музей занимательной науки

Путешествуя по г.Иркутску, мы с классом посетили экспериментарий - музей занимательной науки.



Для непоседливых ребят это самый лучший музей, потому что большинство экспонатов можно трогать руками и проводить собственные исследования. Здесь много интерактивных приборов и демонстраций, посвященных тем или иным законам или явлениям в природе.

Вот некоторые из них:

### **Стул с гвоздями**

Если вам предложат посидеть на одном или двух гвоздях – не соглашайтесь. Тем не менее, на стуле с довольно острыми гвоздями можно совершенно безболезненно сидеть, если в них забито 1024 штуки, а чем больше площадь опоры, тем меньший вес давит на единицу этой площади.



### **Прецессирующий гироскоп.**

Так называется прибор изготовленный из велосипедного колеса, который работает по принципу детской игрушки юлы. Его можно держать за ось легко и свободно, пока оно вертится, как только колесо останавливается, прибор падает.

А еще, если держать колесо на вытянутых руках стоя на вращающемся диске прямо, ничего не произойдет, но стоит наклонить колесо влево или вправо диск начнет вращение.





Если на вращающемся диске раскрутить человека, который держит гантели на вытянутых руках, а потом этот человек прижмет гантели к телу, то вращение резко ускорится. Этим законом пользуются фигуристы, когда выполняют вращения на льду.

При помощи ведра без дна можно задать дыму форму кольца.

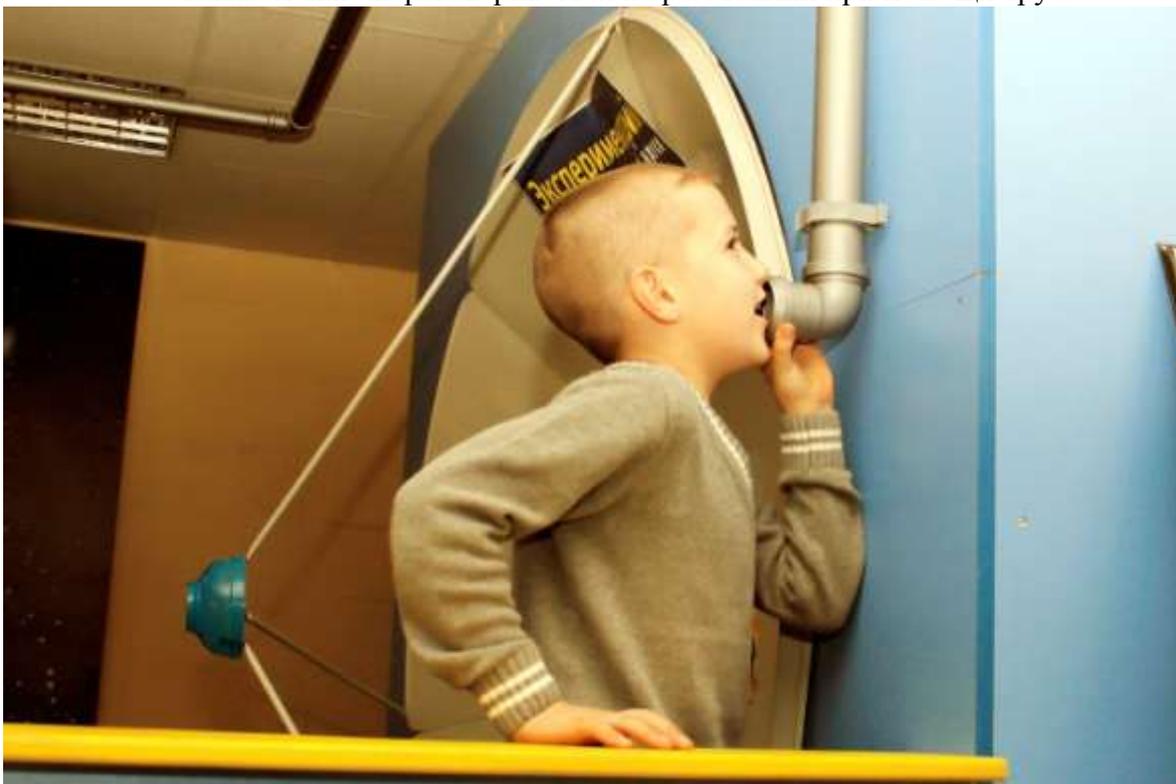


### Параболические антенны

Вы можете переговариваться друг с другом, говоря очень тихо, шепотом, находясь на расстоянии более 10 метров друг от друга, даже если в зале очень шумно. Это возможно благодаря свойствам параболических тарелок, которые собирают звуки в фокусе и передают их.



Также можно переговариваться на расстоянии при помощи труб.



А при помощи таких труб можно послушать свой голос.



В музее есть много приборов рассчитанных на эффект оптической иллюзии, основанных на отражении зеркал:

Голова без туловища.



Симметричный человек.



При помощи этого прибора можно совместить отражения двух разных людей в одно и увидеть, какое лицо получится.



### «Мультфильмодельная машина»

Прибор позволяет создавать самостоятельно мультфильмы из песка, используя всего три кнопки и собственную фантазию.



### Гальванический элемент или Детектор лжи и страха

Когда вы кладете одну руку на медную пластину, а вторую - на цинковую, то между вашими руками течет электрический ток, значение которого показывается на экране. Его величина в частности зависит от влажности ваших рук. На подобном принципе работает детектор лжи. Чем больше вы нервничаете, тем более влажными становятся ваши руки и соответственно изменяются показания прибора.



### Магнитный песок

Если подвести магнит к столу, под стеклом у которого рассыпаны магнитные опилки, то на столе появляются очень интересные рисунки, которые можно менять в произвольной форме.



### Обман зрения

Синий квадрат вращаясь кажется то большим, то маленьким.



Этот сосуд с водой можно раскрутить и увидеть, какую форму принимает вода при вращении.



Эту бутылку можно накачать при помощи насоса воздухом так сильно, что она выстрелит и полетит с большой скоростью.



На этой фотографии сделан монтаж того, как бы выглядела муха, увеличенная в миллион раз, также там есть планета Земля уменьшенная в миллион раз.



Ведущий предложил нам посчитать на счетах до миллиона. Тому, кто это сделает будет приз миллион рублей. Этот фокус очень заманчив, но если посчитать, сколько на это понадобится времени, то получается, что этим необходимо будет заниматься больше недели без перерыва.



Я раньше и не думала, что наука может быть такой занимательной. Некоторые эксперименты очень просты, но восторга и удивления они вызывают много. Мне очень понравилось в этом музее, думаю, что и моим одноклассникам тоже.

Валентина Болотова, 3 А класс.