Михайлов день

19 ноября в Новосибирской области отмечается Михайлов день. Это праздник Академгородка — научного центра. По счастливому стечению обстоятельств 19 ноября - день рождения Михаила Васильевича Ломоносова (основателя Российской науки) и Михаила Алексеевича Лаврентьева (основателя Новосибирского научного центра). Правда, разница в годах рождения почти 200 лет. Михайлов день отмечается с 2005 года.

Общеизвестно утверждение Ломоносова о том, что «российское могущество прирастать будет Сибирью». Главным делом академика Михаила Алексеевича Лаврентьева стало создание Новосибирского научного центра нового типа - Академгородка. В истории мировой науки не было подобного случая. Давайте посмотрим видеоролик, посвященный этому событию. Академгородок – это более 30 научных институтов, Технопарк и университет, в котором учатся наши выпускники.

Ролик про НГУ.

Сейчас в Академгородке в знаменитой физико-математической школе учатся двое наших одноклассников. Это произошло благодаря тому, что они очень много занимались замечательной наукой физикой.

Ребята, а что вы можете сказать про физику, что это за предмет? Ответы 5-6-классников.

Физика – наука, познающая природу. Основной метод, которым она пользуется – эксперимент. Мы предлагаем вам посмотреть на некоторые интересные опыты, которые приоткроют вам путь в самый увлекательный предмет.

**Список опытов на Михайлов день**

1. Парящий шарик. Фен, насадка из бумаги, теннисный шарик.

2. Горящая пена. Смесь воды, моющего средства и газа из газового баллончика.

3. Удар воды. Бутылка, вода, молоток. Бутылок несколько.

4. Парафиновый мотор. Свеча, спица, 2 стакана, 2 тарелки, спички.

5. Электромагнитная пушка. Трансформатор, ЛАТР, алюминиевое кольцо.

6. Стул смерти. Доска, 500 гвоздей.

7. Бумага прочней дерева. 4 бумажных кольца, несколько деревянных реек.

8. Магнитные тормоза. Алюминиевая трубка, магнит.

9. Балансир. Пробки, проволока, карандаш.

10. Шарик в бутылке (как яйцо). Бутылка с широким горлом, воздушный шарик с водой, бумага, спички.

11. Невидимая сила. Деревянная метровая линейка на нити, эбонитовая заряженная палочка.

12. Молния. Высоковольтник.

13. Движение в молоке. Цифровой микроскоп, раствор козьего молока.

14. Воздушное огниво. Спички.

15. Ракета на уксусе. Уксус, сода, туалетная бумага или салфетка, футляр от фотопленки, модель ракеты из бумаги.