

# Загадки полярных сияний

Автор:  
Овсянникова Татьяна

Мурманская обл., г. Мончегорск  
МОУ СОШ №8  
с углубленным изучением английского языка  
5В класс

Научный руководитель Мажарская В.А.  
Учитель  
начальных классов  
МОУ СОШ №8  
с углубленным изучением английского языка  
г. Мончегорск



Цель работы:

Изучить полярные сияния, как  
природное явление

# Задачи:

- Анализ справочной литературы по данной теме
- Проведение опыта по искусственному созданию полярного сияния
- Познакомить широкий круг людей с природой северного сияния



# Методы:

- Интервьюирование директора метеорологической станции г. Мончегорска Гайзулиной Л.В.
- Анкетирование людей разного возраста на предмет осведомленности о природе полярных сияний.

# Происхождение полярных сияний



Вспышка на Солнце

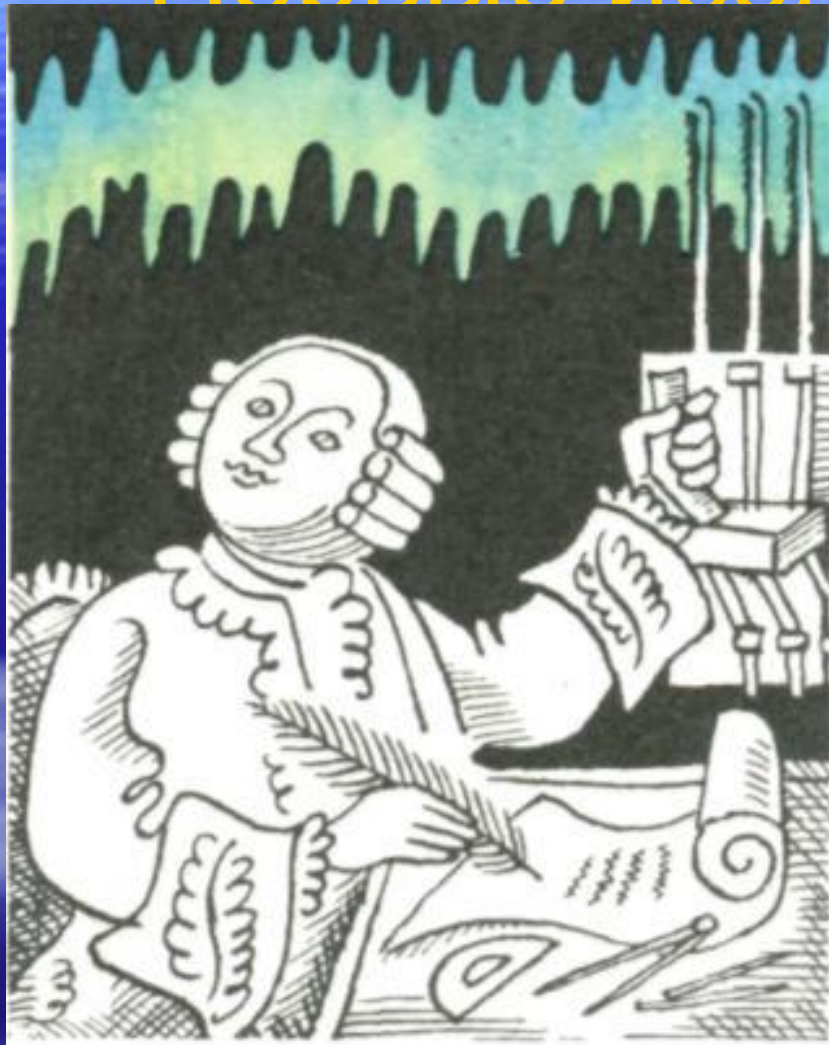
«солнечный ветер»

Магнитосфера

Ионосфера

Полярное сияние

# Первые исследования



Самые глубокие и прозорливые мысли о природе сияний были высказаны Михаилом Васильевичем Ломоносовым.



# «Сказания о сияниях»





# Какие бывают сияния?

- Человеческий глаз отлично чувствует зеленый и хуже остальные цвета.
- О цвете сияний узнают с помощью специальных приборов – ***спектрометров.***
- Каждая разновидность атомов и молекул имеет свой цвет

# Значение для человека



- Метеорологическое
- Энергетическое
- Военно-стратегическое

# Исследовательская часть

Учащиеся	Родители
20 чел – 100%	20 чел – 100%
14 чел - 70%	17 чел - 85 %
16 чел – 80%	4 чел – 20%

Да	НЕТ	Затруднились
3 чел – 15%	12 чел – 60%	5 чел – 25%



# Выводы

- Малая осведомленность о природе полярных сияний
- Важное значение в жизни человека
- Загадки полярных сияний до конца не разгаданы