

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

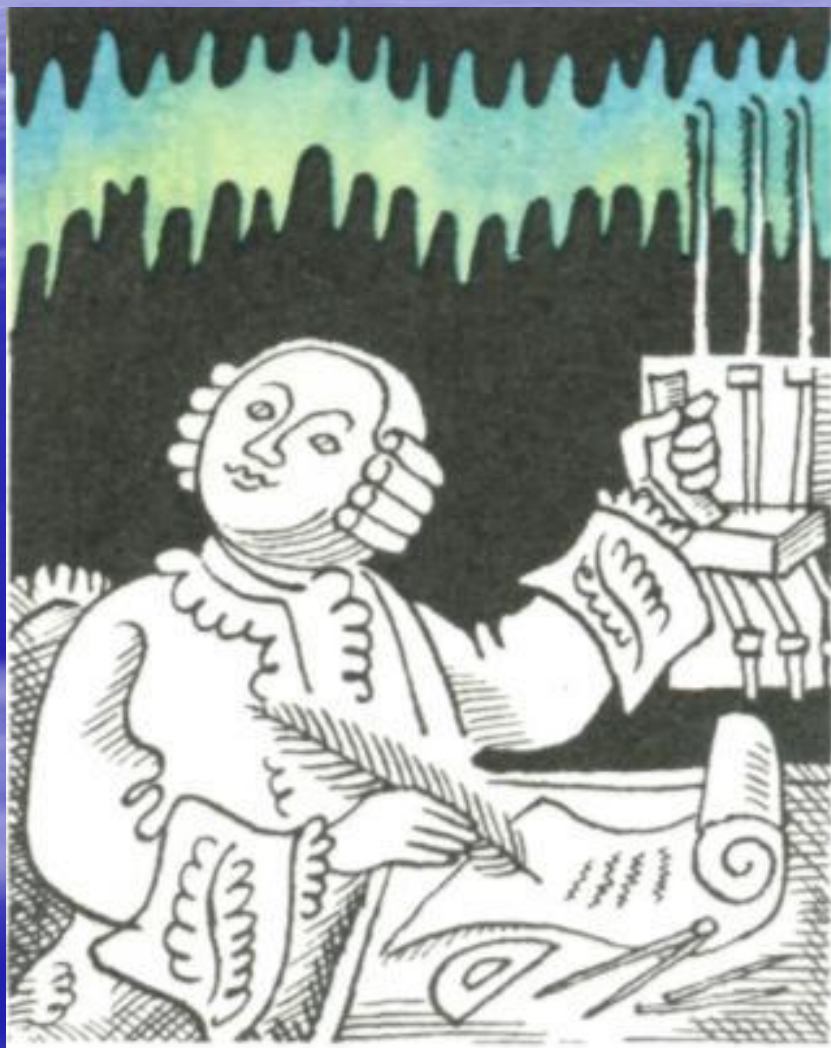
«солнечный ветер»

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