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

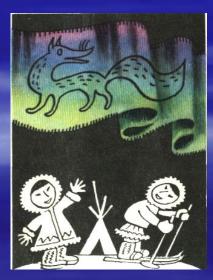


Самые глубокие и прозорливые мысли о природе сияний были высказаны Михаилом Васильевичем Ломоносовым.

«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
- Военностратегическое

Исследовательская часть

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

Да	HET	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