

Тайна шаровой молнии

Подготовили:

учащиеся **3 «Б»** класса МБОУ «СОШ
№12» г. Альметьевска

Савельева Анастасия

Наневская Олеся

Руководитель: *Захарова Елена
Владимировна*

Наша цель

собрать материал об источнике
возникновения шаровых молний, о
правилах поведения во время появления
шаровой молнии



Задачи

- ОЗНАКОМИТЬ С ПРИРОДОЙ ШАРОВОЙ МОЛНИИ
- РАССМОТРЕТЬ КРАТКУЮ ИСТОРИЮ ЕЕ ИЗУЧЕНИЯ
- ВЫЯСНИТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАЩИТЫ ЧЕЛОВЕКА ОТ МОЛНИИ



Актуальность темы

Люди всегда боялись молний и считали её карой богов. Страх человека чаще всего исходит от незнания. Мало кто боится обычной молнии и все знают, как вести себя во время грозы.



Что мы знаем о шаровой молнии?



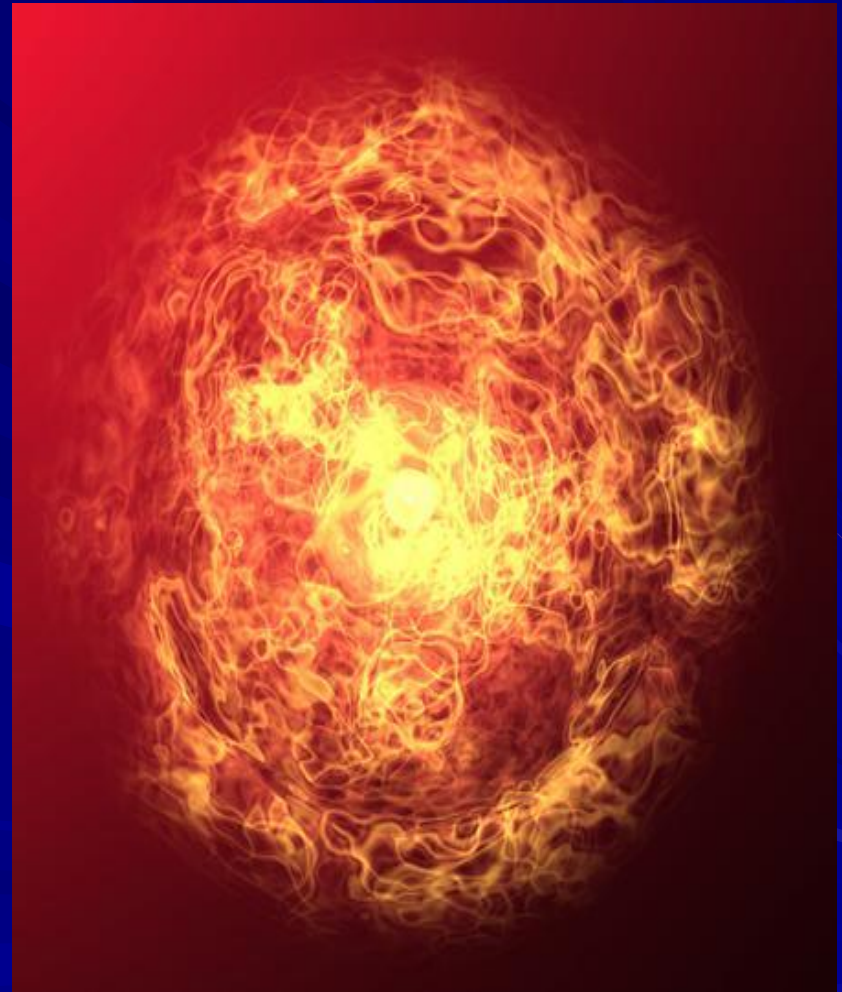
Что такое шаровая
молния?

Опасна ли она?

СЛИ ВЫ СТОЛКНУЛИСЬ С ЭТИМ
ЯВЛЕНИЕМ?

Гипотеза проекта:

Шаровая молния –
не только
удивительное и
загадочное
явление природы,
но и серьезная
угроза для жизни
людей...

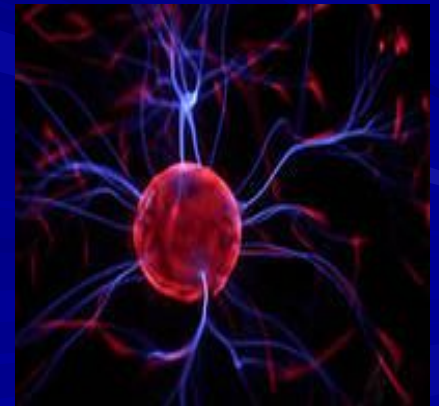
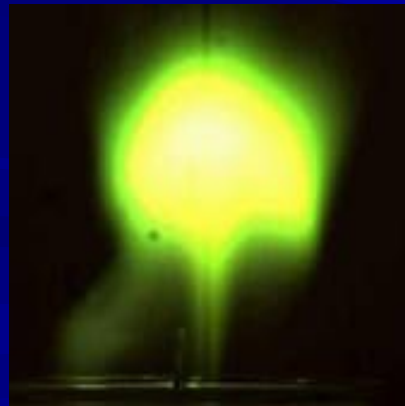


Что мы знаем о шаровой молнии?

Впервые описал это интересное явление в **XV** в. епископ *Григорий Турский*. Во время освящения часовни он обратил внимание на таинственный огненный шар. С того времени счёт очевидцев пошел на тысячи.

Мнения учёных по этому вопросу

- теории происхождения шаровых молний
- опровержение этих теорий
- не верят в существование данного феномена



В настоящее
время подобие
шаровой молнии
научились
получать в
лабораторных
условиях.



Формы шаровой молнии

- шар
- гриб
- груша
- капля
- линза
- бесформенные сгустки



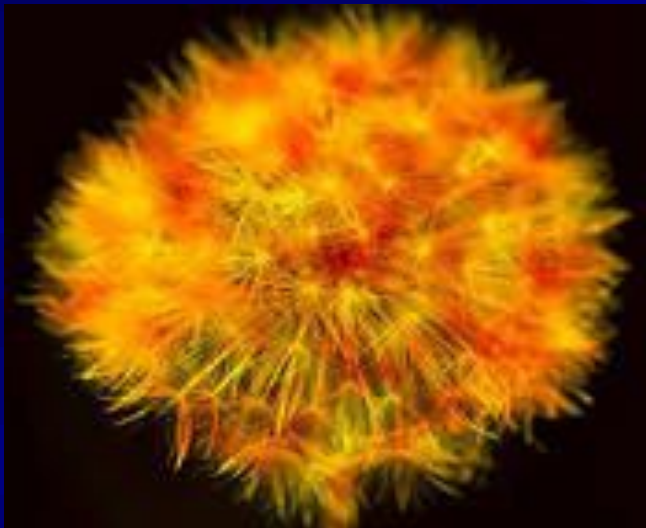
Гипотезы возникновения шаровой молнии

- из космоса
- из параллельного мира
- при разряде обычной молнии



Цвет шаровой молнии

Цветовая гамма довольно разнообразна. Молния может быть от прозрачного до черного, но лидируют всё же оттенки желтого, оранжевого и красного.



Размер шаровых молний

Наиболее типичным для шаровых молний является размер от **10** до **20** см.

Реже встречаются размеры от **3** до **10** см и от **20** до **35** см.



Температура

Чаще всего упоминается **100-1000** градусов Цельсия. Молния способна проплавить стекло, пролетев через окно.



Направление

Существует мнение о том, что шаровая молния плывет, медленно вращаясь, со скоростью **2-10** м/сек.



Интересные факты

На Земле одновременно существуют от **100** до **1000** шаровых молний, но вероятность увидеть шаровую молнию хотя бы раз в жизни составляет всего **0,01%**



Интересные факты

В **1983** году недалеко от Арзамаса (Нижегородская область) шаровая молния диаметром около **30** сантиметров заставила взлететь трактор **ДТ-75** (вес около **7** тонн). В итоге он переместился на **11** метров.

Трактор ДТ-75





Как ведут себя шаровые молнии

Ее поведение непредсказуемо.

Иногда она взрывается, а иногда, встретив на своем пути живое существо, могут мирно вести себя, а могут нападать и обжигать.



Что делать при встрече с шаровой молнией?

- не паниковать и не делать резких движений
- свернуть с пути молнии и держаться дальше от нее, но не поворачиваться к ней спиной
- никогда ничего не бросайте в шаровую молнию
- если же шаровая молния задела человека, то оказать первую помощь

Заключение

Не смотря на то, что изучению шаровой молнии учёные всего мира уделяют огромное внимание, она может быть совершенно непредсказуемой и вести себя вопреки всем правилам.

Поэтому с раннего детства каждый человек должен получить знания об этом явлении природы и знать, как защититься от него.

Спасибо за внимание!



Литература

- Смирнов Б.М. Проблема шаровой молнии.
- В. Сядро, Т.Иовлева, О.Очкурова
"100 знаменитых загадок природы"
- Интернет-ресурсы