

НЕОБЫЧНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

The background image shows a vast, dramatic sky filled with large, layered, golden clouds. The clouds are illuminated from below, creating a strong contrast with the darker sky above. The clouds have a distinct, almost spiral or layered appearance, suggesting a unique atmospheric phenomenon. In the foreground, the dark silhouettes of a mountain range are visible against the bright, low sun, which is partially obscured by the clouds. The overall scene is one of natural beauty and awe.

Автор проекта ученик 8 класса: Узаков Олимбой

Руководитель: С.Н.Рябцева учитель физики КГКОУ КВСОШ№8

Цели:

- **Образовательные:** углубить и расширить имеющиеся у учащихся знания о физических явлениях.
- **Воспитательные:** воспитывать интерес к предмету, самостоятельность, активность.
- **Развивающие:** развивать творческие способности учащихся.

Задачи:

- ✓ **Формирование** у учащихся умений наблюдать природные явления;
- ✓ **Знакомство** учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы.

Огненный дождь



Метеоритный дождь - состоит из метеоритов, которые выпадают на землю. Раньше не отличали первые от вторых и оба эти явления называли "огненный дождь". Интересный факт: каждый год от осколков метеоритов и космической пыли масса Земли увеличивается в среднем на 5 миллионов тонн.



Глория

Если в горах ночью разжечь костер под низкими облаками, ваша тень появится на облаках и вокруг головы у вас будет светящийся ореол.

Это явление называется **Глория**.

Глория - это оптическое явление, которое наблюдается на облаках, расположенных прямо перед наблюдателем или ниже него, в точке, прямо противоположной источнику света.

В Китае глорию называют "светом Будды". Цветное гало всегда окружает тень наблюдателя, что часто толковалось как степень его просветления (приближенности к Будде и другими божествам).





Синяя Луна



Все мы привыкли видеть обычную луну, но иногда при запыленности атмосферы, повышенной влажности или по другим причинам, Луна выглядит окрашенной в разные цвета.

Особенно необычна **синяя** и красная Луна.

Синяя Луна - настолько редкое природное явление, что у англичан есть даже поговорка "однажды при синей луне", что значит примерно то же, что наше "после дождика в четверг".

Синяя луна появляется от пепла и гари. Например, когда в Канаде горели леса, луна была синей целую неделю.



Огненная радуга



Округло-горизонтальная дуга, которую называют **огненной радугой** за сходство с пламенем, создана льдом, а не огнем.

Чтобы возникла огненная радуга, Солнце должно подняться выше 58 градусов над горизонтом, и на небе должны быть перистые облака.

Кроме того, многочисленные плоские шестиугольные кристаллы льда, из которых состоят перистые облака, должны быть расположены горизонтально, чтобы преломлять солнечный свет, как одна гигантская призма.

Поэтому огненную радугу можно увидеть очень редко, но такое явление очень завораживающее смотрится на небе.



Дьявольский огонь

Дьявольский огонь является редким феноменом, в котором огонь приобретает вертикальную завихренность и формирует вихрь.

Вихри огня часто встречаются в течение неконтролируемых лесных пожаров.

Вихри огня достигают высотой до 10-70 метров и диаметром до 3-10 метров.

Только представьте себе столб огня высотой выше 20-тиэтажного дома



Ползущие камни

Это таинственное явление, происходящее в Долине Смерти (штат Калифорния, США), тревожит умы ученых уже не одно десятилетие.

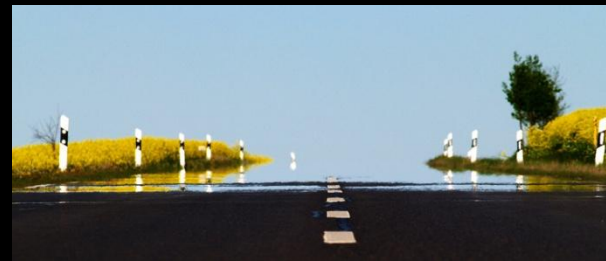
Огромные валуны сами собой ползут по дну сухого озера Рейстрэк-Плайя. К ним никто не прикасается, а они ползут и ползут. Никто не видел, как они движутся. И всё ж они упорно ползут, будто живые, изредка переворачиваясь с боку на бок, оставляя за собой следы, тянущиеся на десятки метров.

Иногда камни выписывают столь необычные и сложные линии, что нередко переворачиваются, делая "кувырки" в процессе движения.





Мираж



Мираж - это явление давно объясненное наукой, но продолжающее поражать воображение людей.

В основе оптического эффекта лежит особое распределение плотности воздуха по вертикале. При определенных условиях это приводит к возникновению у горизонта мнимых изображений.

Однако все эти скучные объяснения мгновенно забываешь, когда сам становишься свидетелем чуда, рождающегося у тебя на глазах.



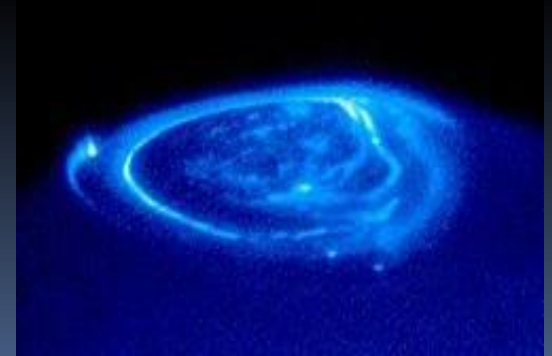
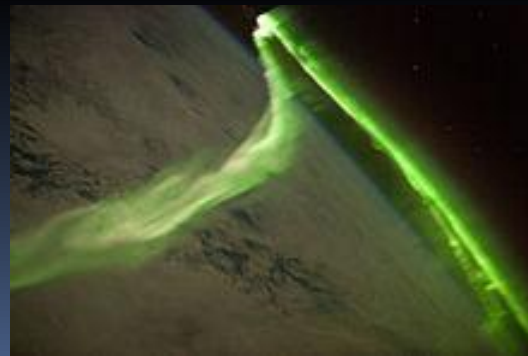
Северное сияние

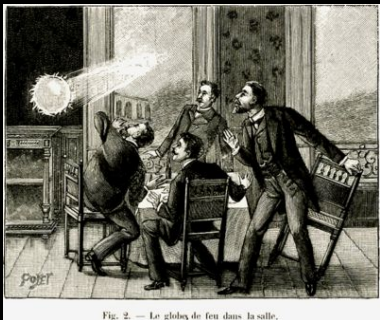
Одно из самых красивых природных явлений в мире - это Северное сияние.

Полярные сияния возникают в следствие бомбардировки верхних слоёв атмосферы заряженными частицами, движущимися к Земле вдоль силовых линий геомагнитного поля из области околоземного космического пространства, называемой плазменным слоем.

Экспериментально установлено, что ключевую роль в стимулировании высипаний играет ориентация межпланетного магнитного поля и величина давления плазмы солнечного ветра.

Полярные сияния наблюдаются преимущественно в высоких широтах обоих полушарий в овальных зонах-поясах, окружающих магнитные полюса Земли — авроральных овалах.





Шаровая молния



Шаровая молния может быть **огненно-красной**, **оранжевой** или **желтой** и парить в воздухе несколько секунд пока не исчезнет.

Молнии всегда сопровождаются громом и яркой вспышкой света и чаще всего наблюдаются во время грозы.

Каждый из нас неоднократно видел обычную, так называемую линейную молнию. А вот шаровая молния - явление довольно редкое.

В природе примерно на тысячу обычных, линейных молний приходится всего 2-3 шаровых.



Использованные ресурсы:

- М.И.Блудов «Беседы па физике»
- Ц.Б.Кац «Биофизика на уроках физики»
- Материал из Википедии — свободной энциклопедии