

МБОУ Кишкинская СШ

Красивое, но страшное явление гроза

Автор:

Солодова Любовь

Руководитель:

**Кузьмина Нина Юрьевна,
преподаватель физики**

Актуальность выбора темы

. В данном исследовании я рассмотрела такие вопросы: Что такое гроза? Что такое молния? Какая бывает молния? Какую опасность она представляет? Как уберечься от удара молнии?

Актуальность. Приближается летнее время, когда часто бывает гроза. Нужно знать правила безопасного поведения во время грозы.

Что такое гроза?



Гроза-атмосферное явление, при котором внутри облаков или между облаком и земной поверхностью возникают электрические разряды — молнии, сопровождаемые громом. Как правило, гроза образуется в мощных кучево-дождевых облаках и связана с ливневым дождём, градом и шквальным усилением ветра.

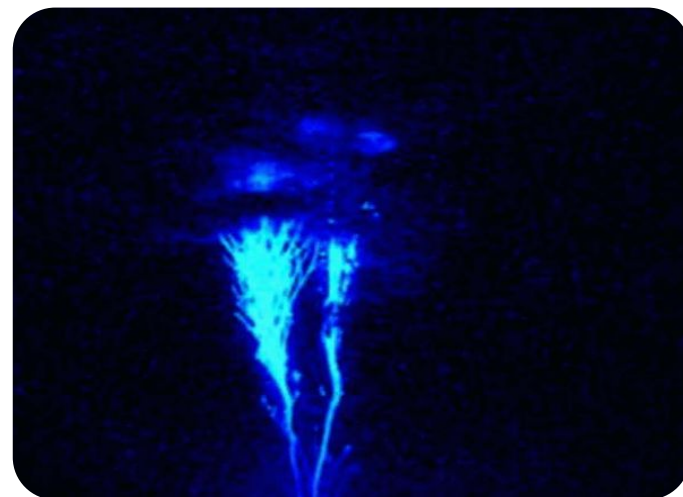
Виды молний

Спрайты



Виды молний

Джеты



Виды молний

Эльфы



Виды молний

Линейная молния туча-земля



Виды молний

Молния земля-облако



Виды молний

Молния облако-облако



Виды молний

Горизонтальная молния



Виды молний

Шторовая молния



Виды молний



Ленточная молния



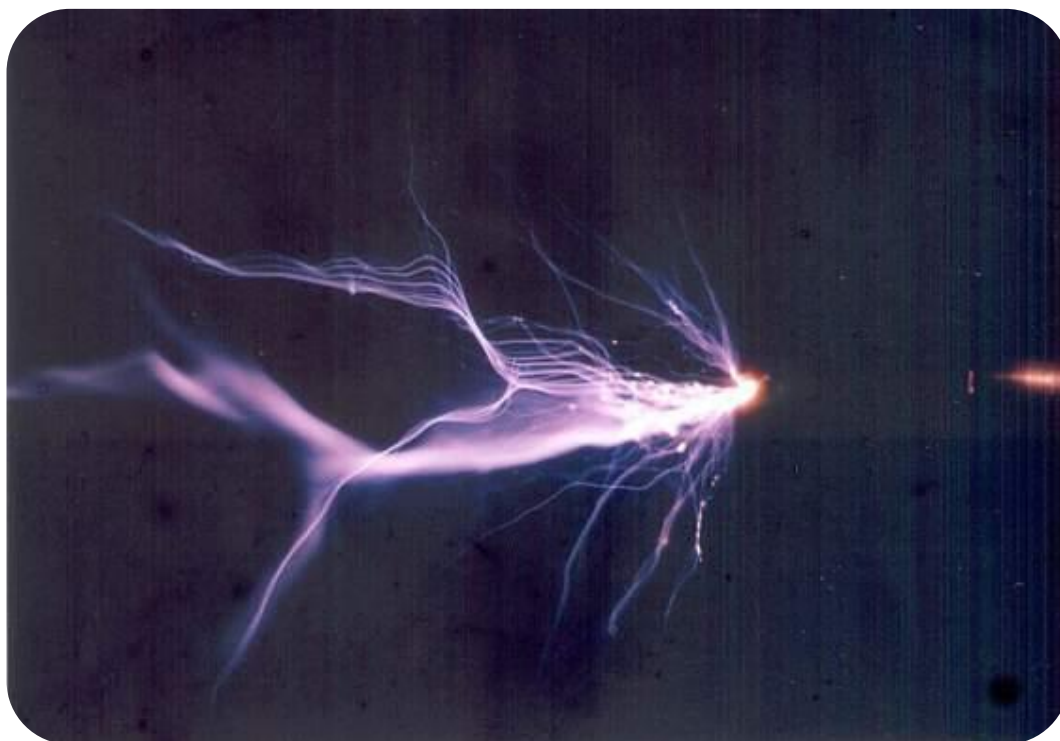
Виды молний

Чёточная (пунктирная молния)



Виды молний

Объёмная молния



Виды молний

Огни Святого Эльма



Виды молний

Шаровая молния



Виды молний

вулканические молнии



Виды молний

Сухая гроза

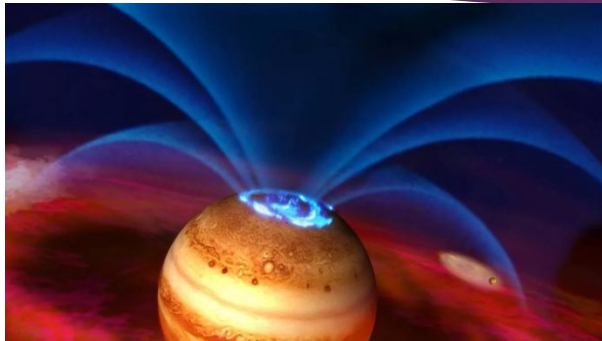


Виды молний

Снежная гроза



Интересные факты о грозе



**На Венере, Юпитере, Уране и Сатурне тоже
бывают молнии**

**Молнии Сатурна в миллион раз сильнее
Земных**



**Первое, что мы видим во время грозы, это
молния, а затем уже слышим звук. Связано
это с тем, что скорость света превышает
скорость звука**

Экспериментальная часть



Как уберечься от молнии во время грозы

1. В дороге

Остановитесь и переждите (ехать на машине в момент разряда грома опасно – мощные переменные магнитные поля могут вызвать сбои в оборудовании автомобиля), выполнив следующие действия: закройте все окна автомобиля, включите подфарники и не прикасайтесь к металлическим частям машины. Велосипед или мотоцикл следует покинуть и переждать грозу в 30 м от них.

Как уберечься от молнии во время грозы

2. В помещении

Закройте все окна, двери и вентиляционные отверстия. Не допускайте сквозняка – это чревато привлечением шаровой молнии.

Держитесь подальше от окон, электроприборов, не прикасайтесь к мокрому, железному, электрическому – в такие вещи молния бьёт чаще всего.

Отключите внешние антенны и по возможности все электроприборы – они притягивают молнию.

Как уберечься от молнии во время грозы

3. На улице

На открытом месте следует укрыться в ложбине без кустов и деревьев.

В лесу следует встать под низкое дерево.

Спрячьтесь в магазине или подъезде.

Остерегайтесь воды (вода – отличный проводник тока, удар молнии распространяется вокруг водоёма в радиусе 100м)

При нахождении в воде срочно выйдете на берег.

Если поблизости укрытия нет, выйдите на открытую местность и согнувшись, прижмитесь к земле.

Просто лечь на землю нельзя!

ПОМНИТЕ! Во время грозы нельзя

пользоваться сотовой связью!