

Молнии

Работа уч-ся 4 класс

Линейные молнии туча -земля

- . Помните те темные тучи над горизонтом, при виде которых замолкают птицы и перестают шелестеть деревья? Так вот, это и есть грозовые облака, которые рождают молнии и гром.
- Кстати, температура воздуха в месте прохождения заряда (молнии) достигает 30 тысяч градусов, а скорость распространения молнии — 200 тысяч километров в час. В общем и целом, нескольких молний вполне хватило для электроснабжения небольшого города на несколько месяцев.

Линейная молния



Молния земля-небо

- Чем выше объект, тем больше вероятность того, что молния в него ударит. Так что правду говорят — не стоит прятаться от дождя под высокими деревьями



Молния облако-облако

- Довольно частым явлением является молния пробивающая одно облако, и гораздо более редким явлением является молния, которая исходит от одного облака к другому.



Горизонтальные молнии

- Эта молния не бьет в землю, она распространяется в горизонтальной плоскости по небу. Иногда такая молния может распространяться по чистому небу, исходя от одной грозовой тучи. Такие молнии очень мощные и очень опасные



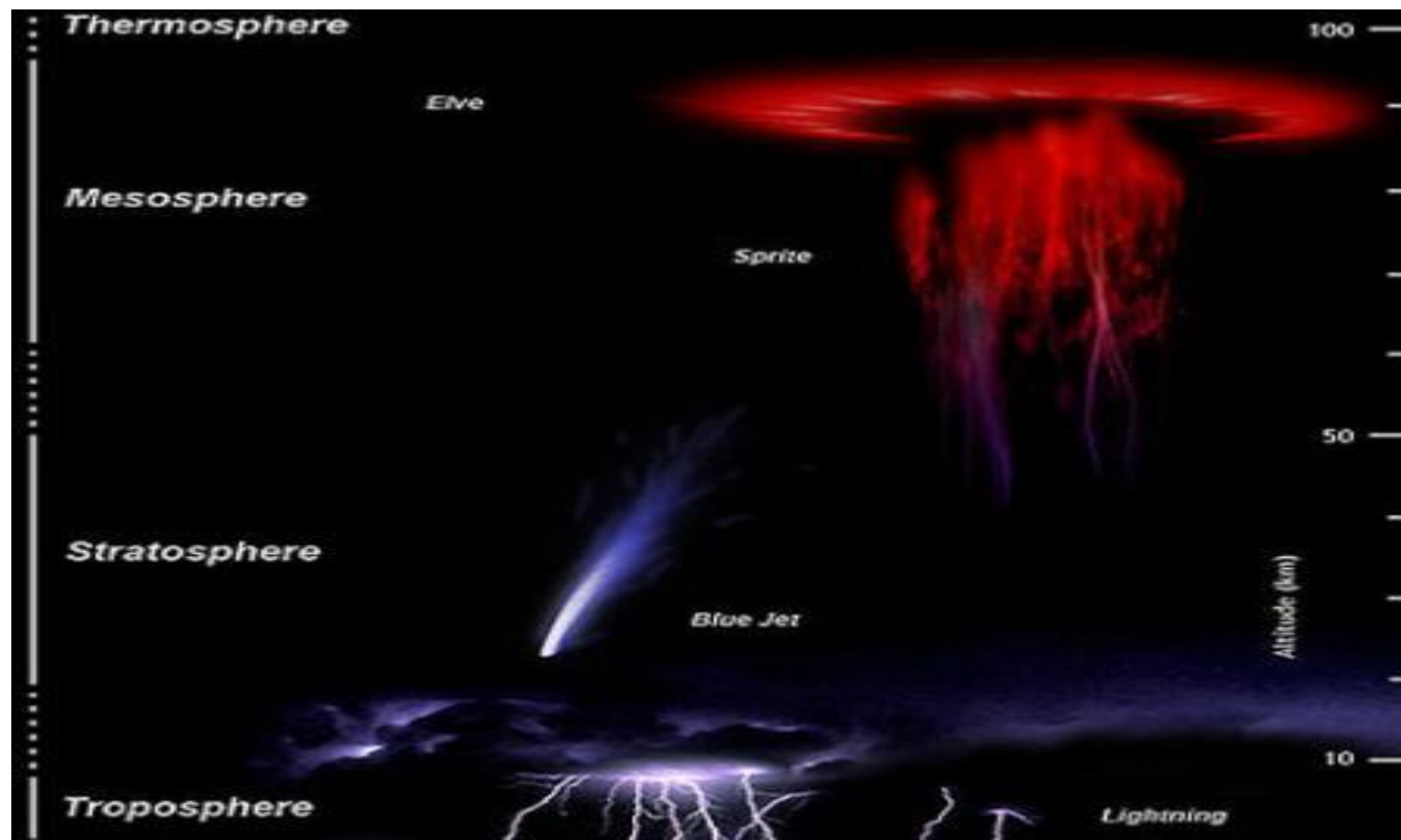
Ленточные молнии

- Эта молния выглядит как несколько молний, идущих параллельно друг другу.



Спрайтовые молнии

- До сих пор мы говорили только о том, что случается ниже облаков, или на их уровне. Но оказывается, что некоторые виды молний бывают и выше облаков. О них было известно со времени появления реактивной авиации, но вот сфотографированы и сняты на видео эти молнии были только в 1994 году. Больше всего они похожи на медуз, правда? Высота образования таких молний — около 100 километров. Пока что не очень понятно, что они из себя представляют.



Вулканические молнии

- Это очень красивые молнии, которые появляются при извержении вулкана. Вероятно, газо-пылевой заряженный купол, пробивающий сразу несколько слоев атмосферы, вызывает возмущения, поскольку сам несет довольно значительный заряд. Выглядит все это очень красиво, но жутковато.



Шаровые молнии

- ученые пока твердо не уверены в существовании шаровых молний



интересные факты

- * Типичная молния длится около четверти секунды и состоит из 3-4 разрядов.
- * Средняя гроза путешествует со скоростью 40 км в час.
- * Прямо сейчас в мире гремят 1800 гроз.
- * В самолеты молния попадает в среднем один раз на каждые 5-10 тысяч летных часов.
- * Вероятность быть убитым молнией составляет 1 к 2 000 000. Такие же шансы у каждого из нас умереть от падения с кровати.
- * Вероятность увидеть шаровую молнию хотя бы раз в жизни составляет 1 к 10 000.
- * Люди, в которых попала молния, считались отмеченными богом. А если они погибали, то якобы попадали прямо на небеса. В древности жертв молнии хоронили на месте гибели.

Что следует делать при приближении молнии

– На улице

- * Постарайтесь зайти в дом или в машину. В машине не прикасайтесь к металлическим частям. Автомобиль не должен быть припаркован под деревом: вдруг молния ударит в него и дерево свалится прямо на вас.
- * Если укрытия нет, выйдите на открытое пространство и, согнувшись, прижмитесь к земле. Но просто лечь нельзя!
- * В лесу лучше укрыться под низкими кустами. НИКОГДА не стойте под отдельно стоящим деревом.
- * Избегайте башен, оград, высоких деревьев, телефонных и электрических проводов, автобусных остановок.
- * Держитесь подальше от велосипедов, мангалов, других металлических предметов.
- * Не подходите к озеру, реке или другим водоемам.
- * Снимите с себя все металлическое.
- * Не стойте в толпе.
- * Если вы находитесь в открытом месте и вдруг чувствуете, что волосы встали дыбом, или слышите странный шум, исходящий от предметов (это значит, молния вот-вот ударит!), нагнитесь вперед, положив руки на колени (но не на землю). Ноги должны быть вместе, пятки прижаты друг к другу (если ноги не соприкасаются, разряд пройдет через тело).
- * Если гроза застала вас в лодке и к берегу приплыть вы уже не успеваете, пригнитесь ко дну лодки, соедините ноги и накройте голову и уши.

- *В доме*
- * *Закройте все окна и двери.*
- * *Выключите из розеток все электроприборы. Не прикасайтесь к ним, в том числе к телефонам, во время грозы.*
- * *Не подходите к ваннам, кранам и раковинам, поскольку металлические трубы могут проводить электричество.*
- * *Если в комнату залетела шаровая молния, постарайтесь выйти побыстрее и закройте дверь с другой стороны. Если не удается — хотя бы замрите на месте*