

# Атмосферные явления

**Атмосферные явления —  
видимое проявление сложных  
физико-химических процессов,  
происходящих в воздушной  
оболочке Земли — атмосфере.**

# Лунная радуга



Обычная радуга возникает в результате преломления солнечных лучей в атмосфере, наполненной капельками воды. Лунная радуга возникает намного реже, в ясную ночь, когда луна находится низко над горизонтом и полнолуние.

# Миражи



**Миражи возникают, когда отраженный свет формирует образ предмета далеко от своего первоисточника. Чаще всего миражи можно видеть на горячих и ровных поверхностях.**

# Гало



Как и радуга, Гало возникают в результате преломления лучей в атмосфере, только гало возникают благодаря кристалликам льда.

# Полярные мезосферные облака



Эти облака находятся высоко в атмосфере, и отражают солнечный свет, когда Солнце уже зашло.

# Северное сияние



**Северное сияние вызывается столкновением заряженных частиц, попадающих в земную атмосферу, с молекулами газов ее составляющими.**

# Огненные облака



Огненные облака возникают в результате интенсивного нагревания участка земной поверхности. Вулканы, лесные пожары, и ядерные взрывы могут являться причинами возникновения таких облаков.



# Огненная радуга



**Огненная радуга – очень редкое явление, возникающее когда лучи высоко стоящего солнца проходят сквозь высотные перистые облака с достаточным содержанием льда.**