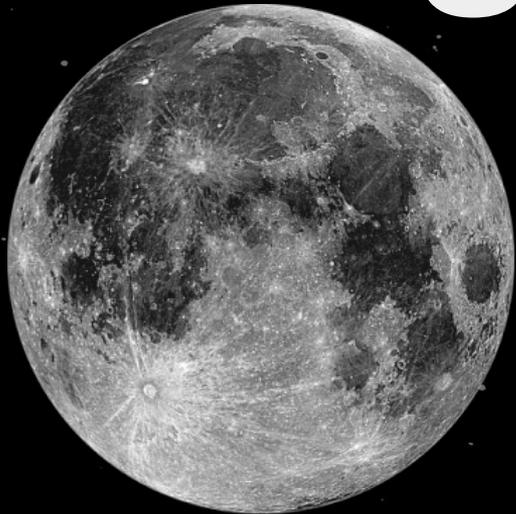


# ДВИЖЕНИЕ ЛУНЫ ЗАТМЕНИЕ





# ДВИЖЕНИЕ ЛУНЫ

- Луна вращается вокруг Земли по орбите, большая полуось которой равна 383000 км

- Период вращения равен 27 суток 7 часов 43 минуты. Это сидерический или звездный период. Период синодический – период смены лунных фаз – равен 29 суток 12 часов 44 минуты.

**ФАКТ:** Луна всегда обращена к Земле одной и той же стороной.

# ФАЗЫ ЛУНЫ



Молодая  
луна



Первая  
четверть



Прибывающая  
луна



Полнолуние



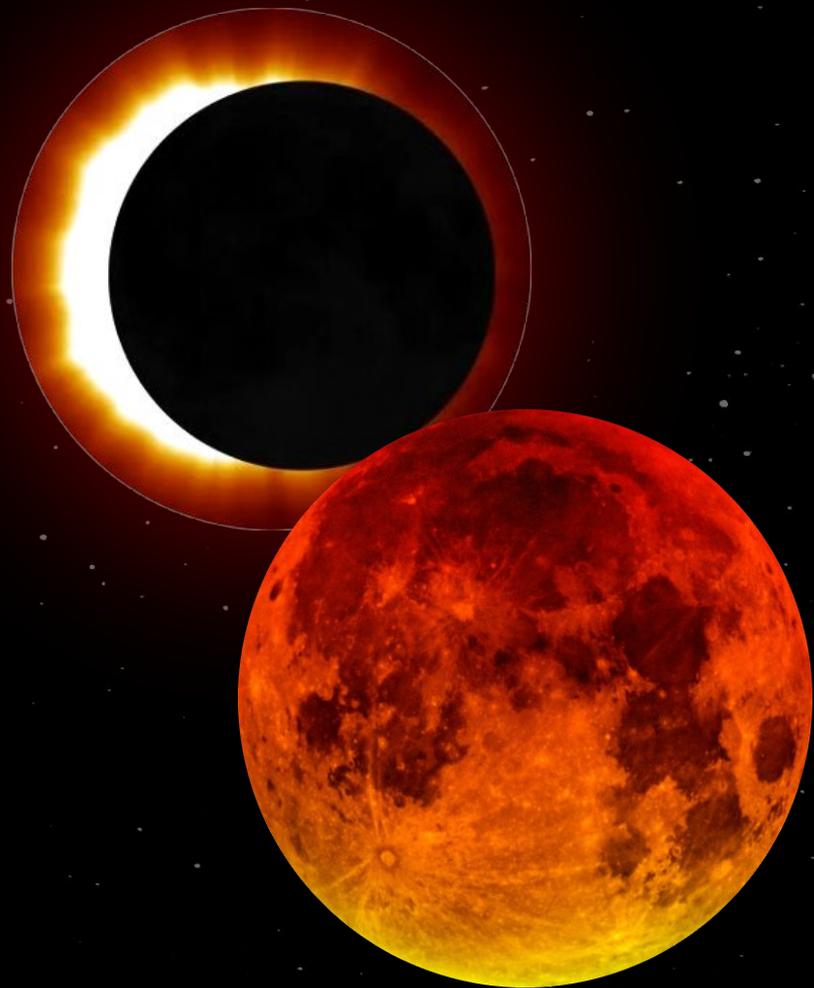
Убывающая  
луна



Последняя  
четверть



Старая  
луна



# ЗАТМЕНИЯ

Затмение - это астрономическое событие, которое происходит, когда астрономический объект или космический корабль временно затемняется, переходя в тень другого тела или проходя между ним и зрителем.

Существует два вида затмения: лунное и солнечное.

**ФАКТ :** когда солнечное затмение достигает своего пика, температура под лунной тенью на Земле падает примерно на 5 градусов Цельсия.



**КАК ПРОИСХОДИТ ЛУННОЕ ЗАТМЕНИЕ**

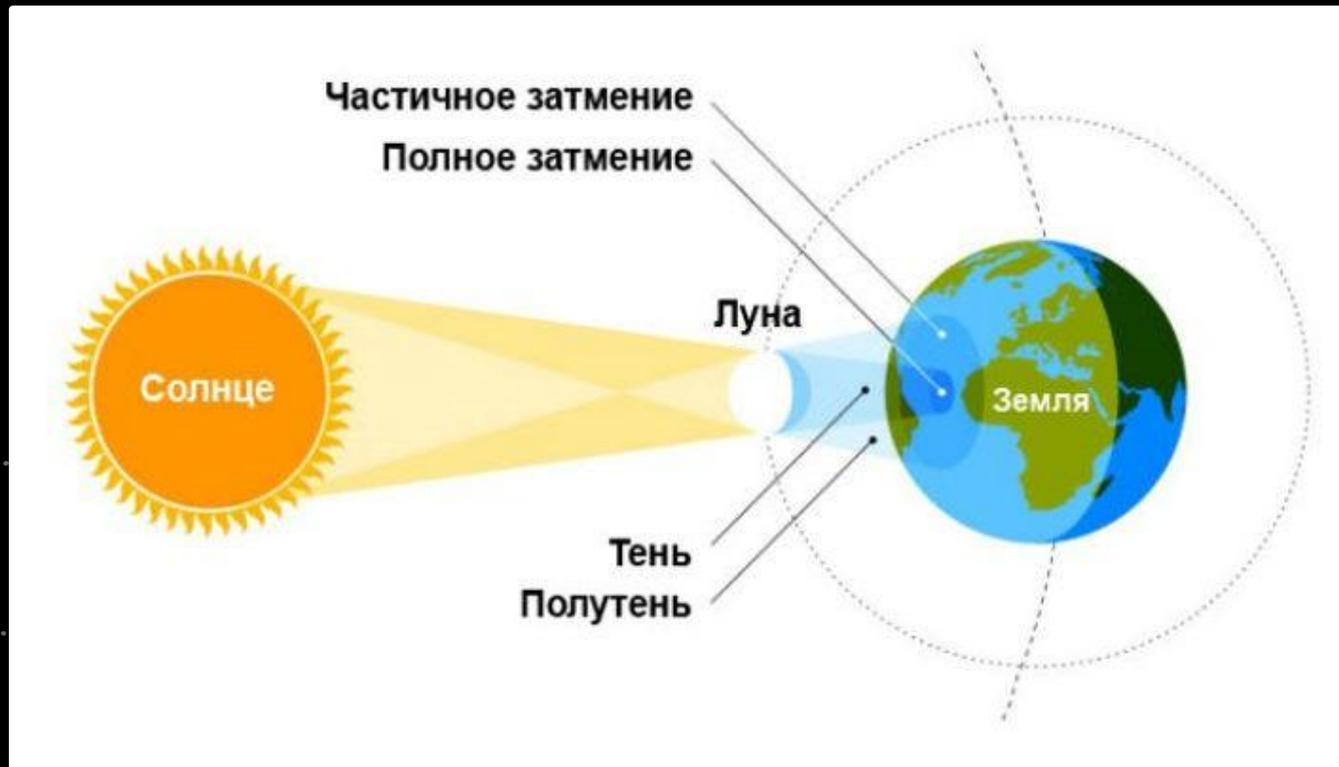
# ФАЗЫ ЗАТМЕНИЯ ЛУНЫ



Полутеневая

Частная тeneвая

Полная тeneвая



## КАК ПРОИСХОДИТ СОЛНЕЧНОЕ ЗАТМЕНИЕ

# ФАЗЫ СОЛНЕЧНОГО ЗАТМЕНИЯ



Частное

Кольцеобразное

Частное

**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ !**