

The background is a deep blue space filled with numerous small white stars. On the left, a solar eclipse is shown as a dark black circle with a bright yellow-orange ring of light. On the right, a lunar eclipse is shown as a dark black circle with a bright white ring of light. The text is centered horizontally across the middle of the image.

Солнечные и лунные затмения

Солнечное затмение

- ◆ Затмение представляет собой частичное или полное затемнение какого-то небесного тела тенью или другим небесным телом.
- ◆ Солнечное затмение имеет место, когда Луна закрывает солнечный свет, идущий к Земле, и не дает нам видеть Солнце. Это происходит только во время новолуния, когда Солнце и Луна находятся в соединении.



- ◆ Полное солнечное затмение — это солнечное затмение, которое сопровождается пересечением конусом лунной тени земной поверхности. При этом спутник располагается на таком расстоянии от Земли, что полностью перекрывает Солнце.



- ❖ Частичное солнечное затмение— это солнечное затмение, которое сопровождается пересечением земной поверхности лунной полутенью. При этом конус тени не затрагивает поверхность Земли.

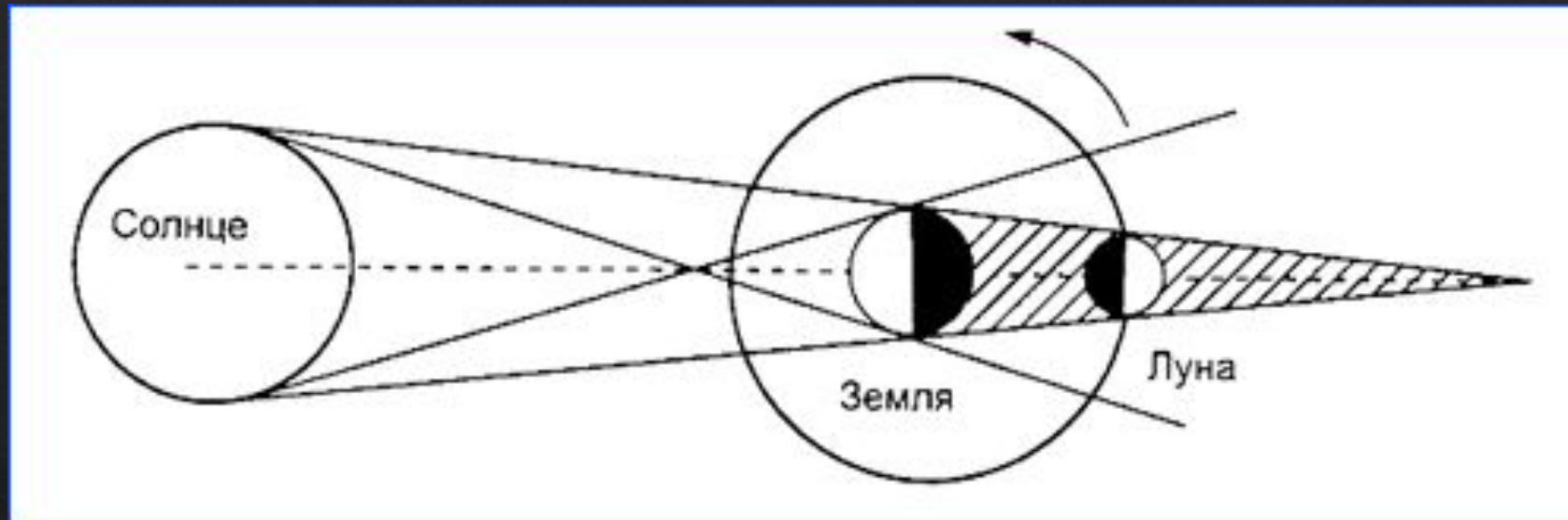


- ◆ Кольцеобразное солнечное затмение — это такое солнечное затмение, которое сопровождается пересечением земной поверхности конусом-продолжением тени Луны.



Лунное затмение

- ◆ Лунное затмение имеет место во время полнолуния, когда Земля перекрывает солнечный свет так, что он не достигает Луны. Это происходит, когда транзитные Солнце и Луна во время полнолуния находятся в оппозиции.



- ❖ Полное лунное затмение происходит в тот момент, когда Луна полностью погружается в пространство тени. Полная фаза затмения продолжается до 1,5 часов, затем край Луны снова появляется в поле видимости.




- ❖ Частичное лунное затмение происходит в тот момент, когда Луна погружается в тень только одним краем, а часть ее поверхности остается освещенной.



- ◆ Полутеневое лунное затмение. Вокруг конуса земной тени есть пространство, где Земля только частично заслоняет Солнце.



A composite image of space. In the foreground, the curved horizon of Earth is visible, showing blue oceans, white clouds, and green landmasses. In the background, a bright yellow sun is partially obscured by the dark, circular silhouette of the moon. The rest of the background is a dark, star-filled sky.

**Спасибо за
внимание!**