

The background features a dark blue gradient with a starry field. On the left side, there are several circular diagrams representing celestial orbits. One large diagram has a scale from 140 to 260. Other smaller diagrams show various orbital paths with arrows indicating direction. The text is positioned on the right side of the image.

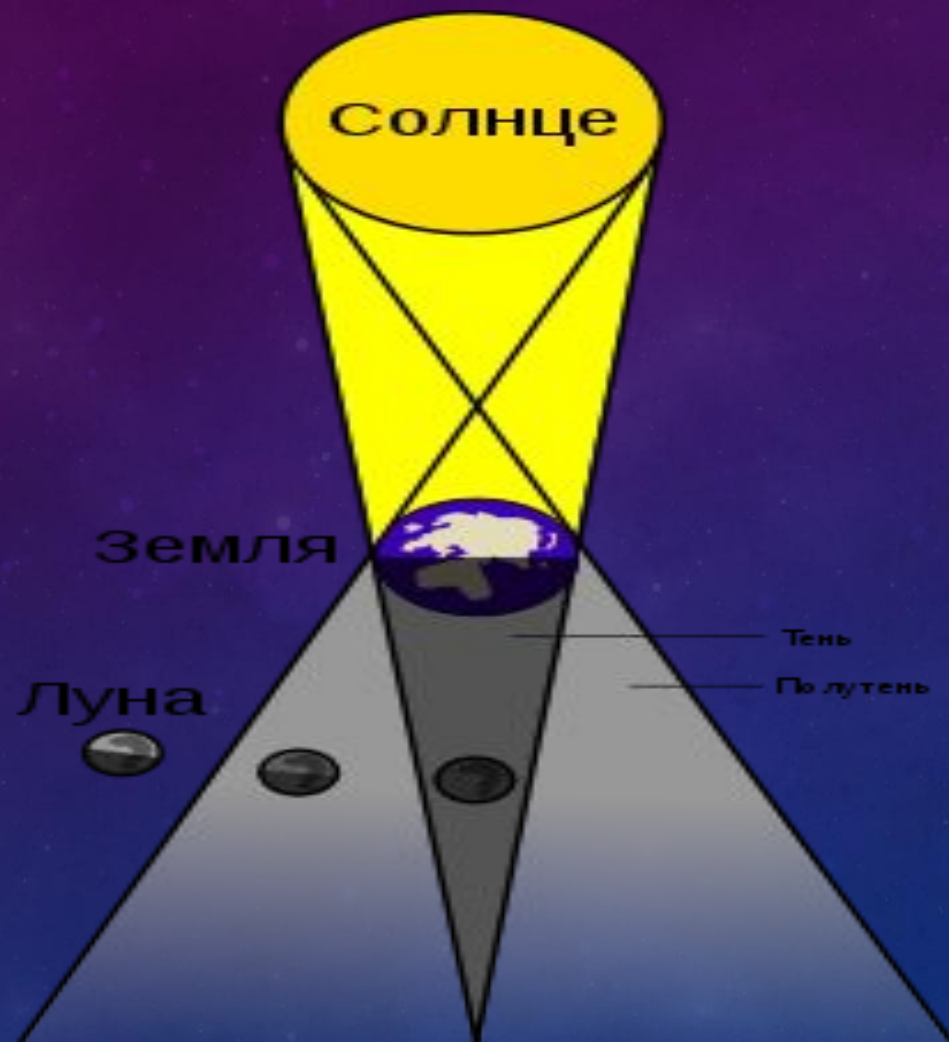
СОЛНЕЧНЫЕ И ЛУННЫЕ ЗАТМЕНИЯ

ЗУГРОВОЙ АЛИСЫ 8 Б

- 
- **Затмение** — астрономическая ситуация, при которой одно небесное тело заслоняет свет от другого небесного тела.

ЛУННОЕ ЗАТМЕНИЕ

- Лунное затмение наступает, когда Луна входит в конус тени, отбрасываемой Землёй. Диаметр пятна тени Земли на расстоянии 363 000 км (минимальное расстояние Луны от Земли) составляет около 2,5 диаметров Луны, поэтому Луна может быть затенена целиком.



СОЛНЕЧНЫЕ ЗАТМЕНИЯ

- Солнечное затмение происходит, когда луна попадает между наблюдателем и солнцем , и загорживает его. Поскольку Луна перед затмением обращена к нам неосвещённой стороной, то перед затмением всегда бывает новолуние, то есть Луна не видна. Создаётся впечатление, что Солнце закрывается чёрным диском; наблюдающий с Земли видит это явление как солнечное затмение. Самое длительное солнечное затмение произошло 15 января 2010 года в Юго-Восточной Азии и длилось более 11 минут.

