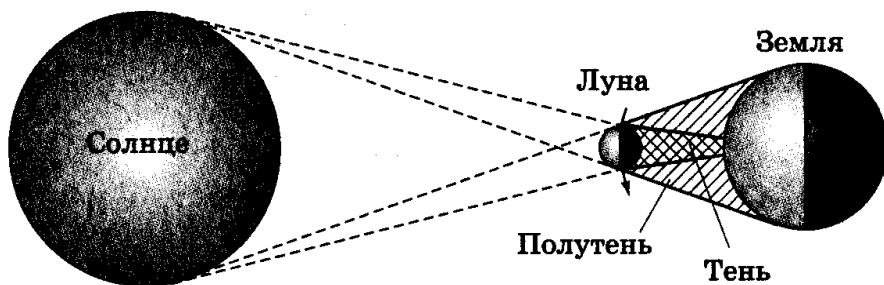




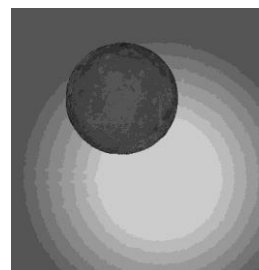
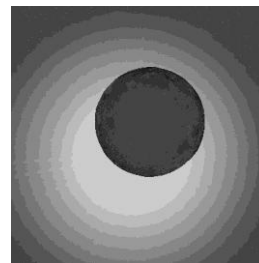
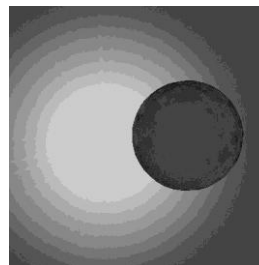
НАБЛЮДАЙТЕ солнечное затмение 25 октября 2022 года

Солнечные затмения - интереснейшие явления природы, знакомые людям с глубокой древности. Картина полного затмения производит неизгладимое впечатление. Среди бела дня Солнце начинает меркнуть, небо темнеет. Вскоре от Солнца остаётся узкий серпик, а когда исчезает и он, становится заметен ореол из лучей, который учёные-астрономы называют солнечной короной. На несколько минут местность погружается во тьму, загораются звёзды - совсем как настоящей ночью. Затем вновь появляется узкий серпик, небо светлеет, и вскоре Солнце снова сияет, как обычно.



Почему же происходят затмения? Наш спутник Луна, обращаясь вокруг Земли, иногда оказывается точно между Солнцем и Землёй и отбрасывает на поверхность нашей планеты тень. Наблюдатель, оказавшийся внутри этой тени, видит, как Солнце исчезает, заслонённое тёмным лунным диском.

Затмение 25 октября 2022 года будет наблюдаться в западной половине Евразии и на северо-востоке Африки. Затмение будет частным, потому что конус лунной тени пройдёт севернее Земли, и нигде в зоне видимости затмения Солнце не будет закрыто полностью.



В Москве затмение начнётся в 12 часов 25 минут по московскому времени, а закончится в 14 часов 51 минуту. В 13 часов 39 минут фаза затмения будет максимальной; при этом будет закрыт 71% диаметра солнечного диска, и Солнце будет выглядеть как серп.

Как наблюдать затмение? Во время частного затмения световой поток от Солнца уменьшается незначительно. Поэтому при наблюдении затмения невооружённым глазом следует использовать защитные фильтры. Обычные очки с затемнёнными стеклами защищают только от рассеянного солнечного света, и использовать их для наблюдений затмения не рекомендуется. Можно воспользоваться самым простым, старинным способом: приготовить фильтр, закоптив небольшое плоское стёклышко над пламенем свечи до тёмно-коричневого цвета. В качестве фильтра можно использовать также засвеченную и проявленную чёрно-белую фото-плёнку; её лучше сложить в 2-3 слоя. Но лучше всего подойдёт чёрный фильтр, который используют для защиты глаз сварщики.

**Предостерегаем наблюдателей:
СМОТРЕТЬ НА СОЛНЦЕ
В БИНОКЛЬ или ТЕЛЕСКОП
без специальных
солнечных фильтров
КАТЕГОРИЧЕСКИ
ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**



Астрономы-любители обычно наблюдают Солнце, спроецировав его изображение, полученное с помощью телескопа, на экран. Такое изображение можно получить и при помощи обычного бинокля, если расфокусировать его и поместить позади окуляров лист белой бумаги.