

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад комбинированного вида № 11 «Василёк» города Белореченска муниципального образования Белореченский район

Центр исследовательской деятельности группы № 9  
«Юные Астрономы»



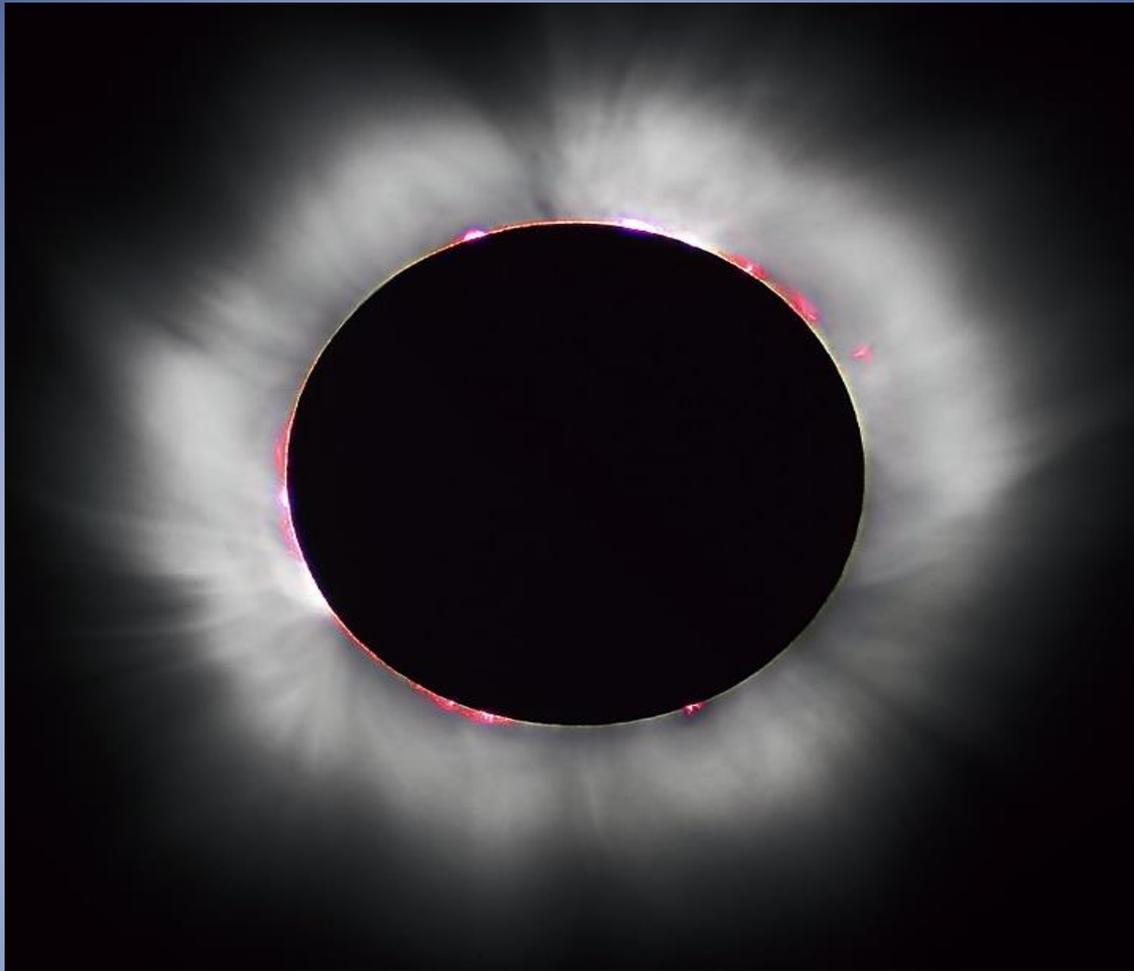
# «Солнечное затмение»

Познавательная беседа для детей подготовительной  
к школе группы



Подготовила:  
Карасева Валентина Ивановна  
учитель-логопед

Июнь 2020г.



Солнечное  
затмение  
11 августа  
1999 года

**Солнечное затмение** — астрономическое явление, которое заключается в том, что Луна(спутник земли ) закрывает (затмевает) полностью или частично Солнце от наблюдателя на Земле.

# Что происходит?



Солнечное затмение всегда случается в новолуние. В это время Луна на Земле не видна, потому что та сторона Луны, которая обращена к Земле, не освещена Солнцем. Из-за этого кажется, что во время затмения Солнце закрывает черное пятно, взявшееся неизвестно откуда. Видны ближайšie к Солнцу планеты Меркурий и Венера.

# Полное затмение Солнца

МОСКОВСКИЙ  
ПЛАНЕТАРИЙ



## Тень Луны

- Тень – наблюдаются полные солнечные затмения
- Полутень – наблюдаются частичные солнечные затмения



## Обман зрения

- Реальный диаметр Солнца почти в 400 раз больше Луны
- Солнце примерно в 400 раз дальше от Земли
- За счет этого их видимые размеры очень близки

# Виды затмений



Частное - Солнце затмевается не полностью



Полное - диск Солнца полностью закрыто Луной



Кольцевое - не закрытым остается краевая зона Солнца по окружности

# Что такое «Солнечная корона»?



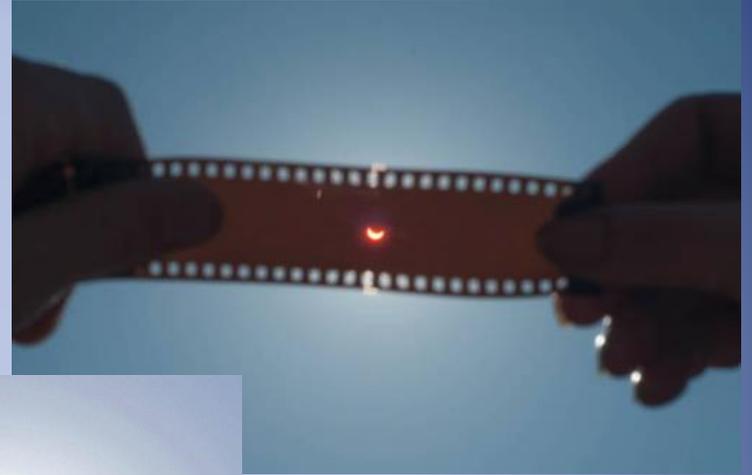
Во время полного солнечного затмения можно наблюдать *солнечную корону* - внешние слои атмосферы Солнца, которая при обычном свете Солнца не видна.

# Частота солнечных затмений



- В год на Земле может происходить от 2 до 5 солнечных затмений.
- В среднем за сто лет происходит 237 солнечных затмений.

# Правила безопасности:

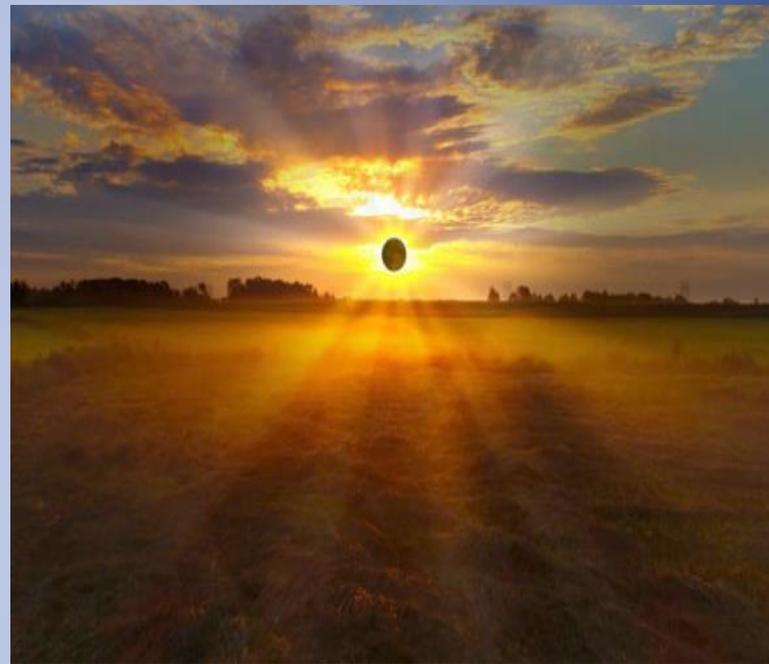


Ни в коем случае нельзя смотреть на солнце при неполном затмении незащищенным глазом - это может привести к серьезным проблемам со зрением и даже к слепоте. Обычные солнцезащитные очки и какие-либо цветные стекла тут не помогут.



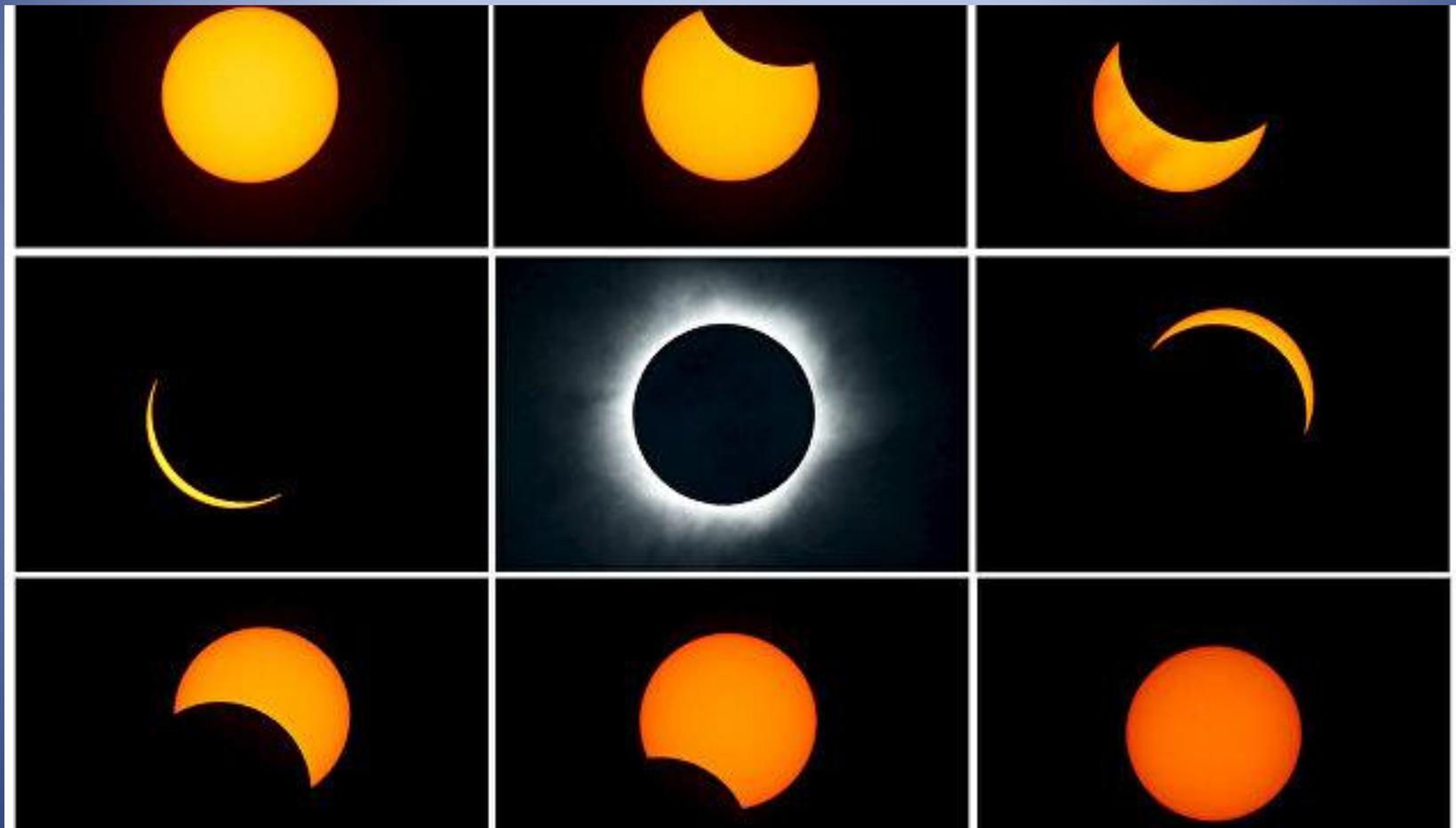
Если очень хочется взглянуть на солнце, лучше заранее приобрести очки для наблюдения за затмением. Такие очки можно найти в магазинах оптики или сделать самостоятельно.

# Интересные факты



- Во время полного солнечного затмения космонавты, находящиеся на орбите, могут наблюдать на поверхности Земли бегущую тень от Луны.
- Во время полного солнечного затмения снижается температура воздуха, темнеет небо и на нем появляются звезды.
- В 1882 году, 17 мая, во время солнечного затмения наблюдателями из Египта была замечена комета, пролетающая вблизи Солнца.

# Как можно увидеть затмение с Земли



# Влияние солнечного затмения на

## ЖИВОТНЫХ



При полном солнечном затмении небо темнеет, и на нём могут стать видны звёзды. Становится немного прохладней. Птицы резко замолкают, напуганные внезапной темнотой, и стараются укрыться. Животные начинают проявлять беспокойство. Некоторые растения сворачивают листья.

# Влияние солнечного затмения на человека



По мнению врачей, солнечное затмение не сильно сказывается на людях физически, но может воздействовать на психоэмоциональное состояние. Отмечается, что при данном природном явлении у человека возникает неосознанное чувство тревоги, которое он обычно испытывает, оказавшись в непривычной среде.

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Источники:

- <https://infourok.ru/prezentaciya-solnechnoe-zatmenie-k-nauchnoprakticheskoy-konferenciii-3205888.html>
- <https://ppt4web.ru/okruzhajushhijj-mir/solnechnoe-zatmenie2.htmlhttps://ppt4web.ru/okruzhajushhijj-mir/solnechnoe-zatmenie2.html>
- <https://www.maam.ru/detskijjad/prezentacija-solnechnoe-zatmenie.html>