

КОСМОС

окружающий мир

2 класс

по учебнику О.Т.Поглазовой

«Окружающий мир»

УМК «Гармония»

АВТОР: Билявская Наталья Витальевна,
учитель начальных классов
высшей квалификационной категории
Лахденпохской средней школы
г. Лахденпохья Республики Карелия

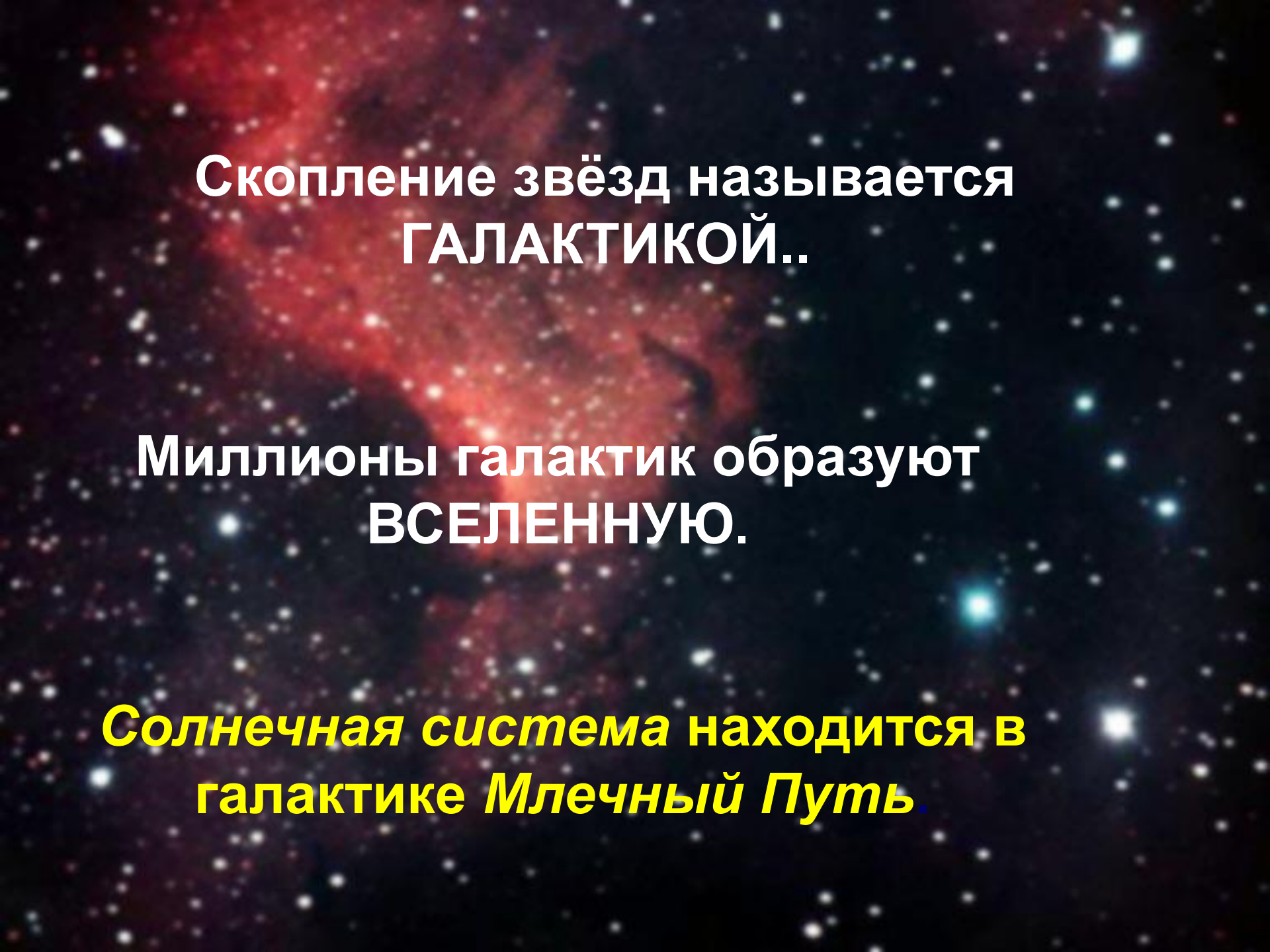
A vibrant cosmic background featuring a large, glowing spiral galaxy in the upper left, a bright star cluster in the upper right, and a blue nebula-like structure in the lower right. The space is filled with numerous stars of various colors and sizes, including a prominent pink star and several yellow starburst symbols.

КОСМОС

Цель урока: Сформировать представления учащихся о Солнечной системе.

Задачи:

1. Познакомить учащихся с планетами Солнечной системы, с Солнечным и Лунным затмениями.
2. Повторить с учениками, почему видимая форма Луны меняется в течение месяца.
3. Развивать воображение, фантазию, наблюдательность.



**Скопление звёзд называется
ГАЛАКТИКОЙ..**

**Миллионы галактик образуют
ВСЕЛЕННУЮ.**

***Солнечная система находится в
галактике Млечный Путь.***

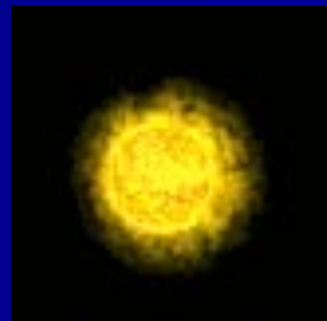
Что такое Солнечная Система?



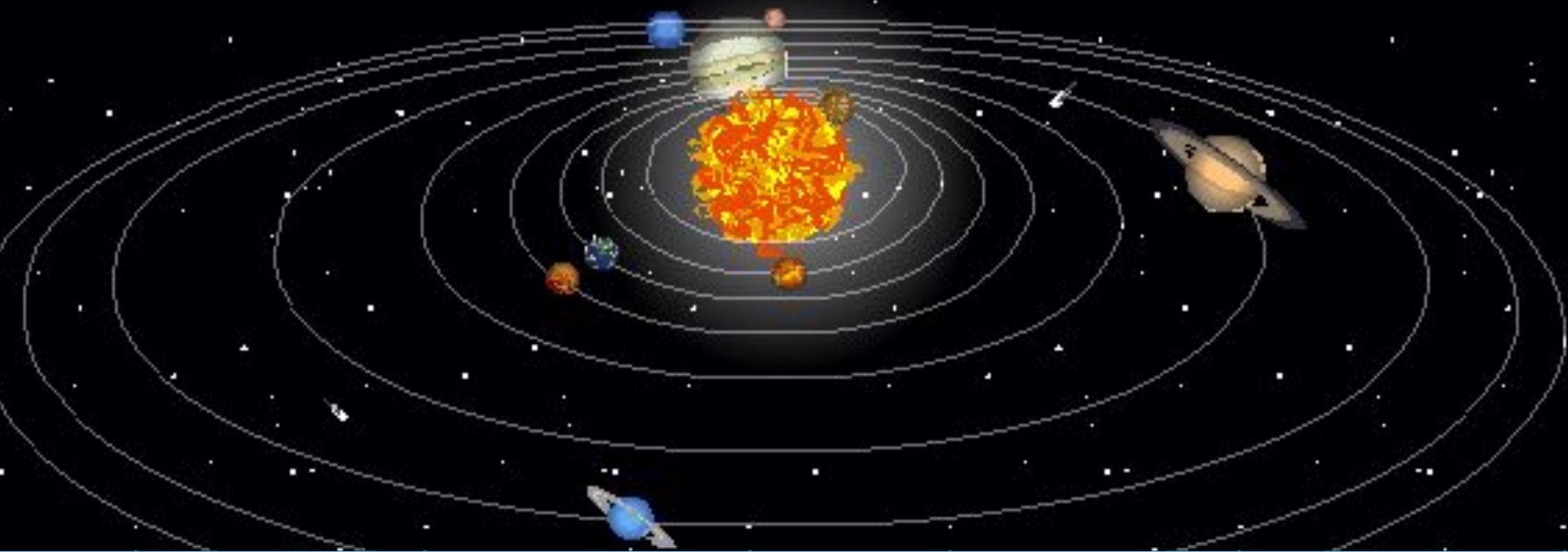
***Солнце -
ближайшая к Земле
звезда. Это огромный
раскалённый газовый
шар.***

***Его масса в 330 тысяч
раз больше массы
Земли. С помощью
телескопа можно
наблюдать огромные
факелы раскалённого
газа – протуберанцы.***

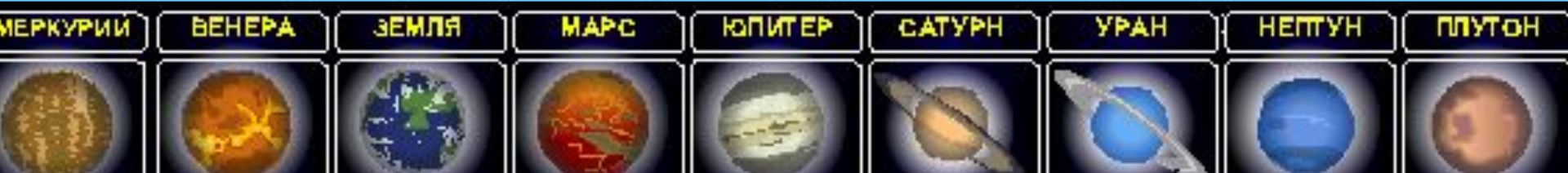
***Наше Солнце – это термоядерный взрыв,
который длится вот уже несколько миллиардов
лет. Благодаря его энергии, долетающей до
Земли, на нашей планете существует жизнь.***



**Вокруг Солнца движется
9 больших шарообразных планет.
Они образуют Солнечную систему.**



**Планеты – холодные космические тела, которые не излучают
собственного света. Они видны потому, что отражают солнечный свет.**



● Плуто́н

Нептун



МЕЧТОЛЁТ

Солнечная система

Солнце

Земля

Венера

Марс

● Меркурий

ПОЯС АСТЕРОИДОВ

Юпитер

Сатурн

Уран



Планета Земля

A satellite with solar panels is shown in orbit above the Earth's surface. The Earth's blue oceans and white clouds are visible in the background.

Возникла
около 4,5
млрд
лет
назад

Толщина
атмосфе
ры –
10000 км

Расстоян
ие
до
Солнца
150 млн.
км

Скорост
ь
вращени
я по
орбите
107200
км/ч

Диаметр
–
12756 км

Вращени
е
Вокруг
оси –
24ч =
1сут.



**Самолёт облетит Землю
за 2 дня.**



**Автомобиль проедет это
расстояние в течение месяца.**

Пешеход будет идти 3 года.



**Ю.А.Гагарин облетел
Землю на космическом
корабле за 1 час 48 мин.**



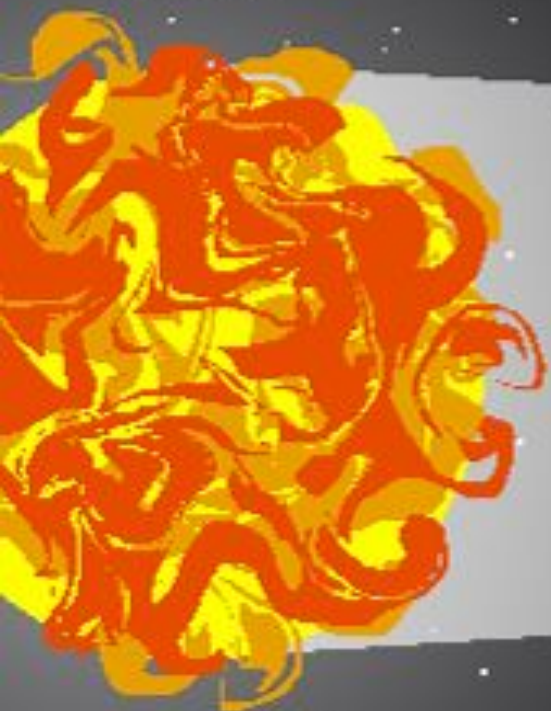
- Луна — спутник Земли. Это самое близкое к нам космическое тело. Среднее расстояние от Земли до Луны составляет около 384 400 километров. Масса Луны меньше массы нашей планеты примерно в 81 раз, а диаметр составляет 3 474 километров.



***Как происходит
солнечное затмение?***

A total solar eclipse is depicted, showing a black silhouette of the Moon perfectly centered over a bright white sun. The sun's corona is visible as a faint, glowing white ring around the Moon. The background is a dark, gradient purple and blue.

СОЛНЦЕ



ЗЕМЛЯ



ЛУНА

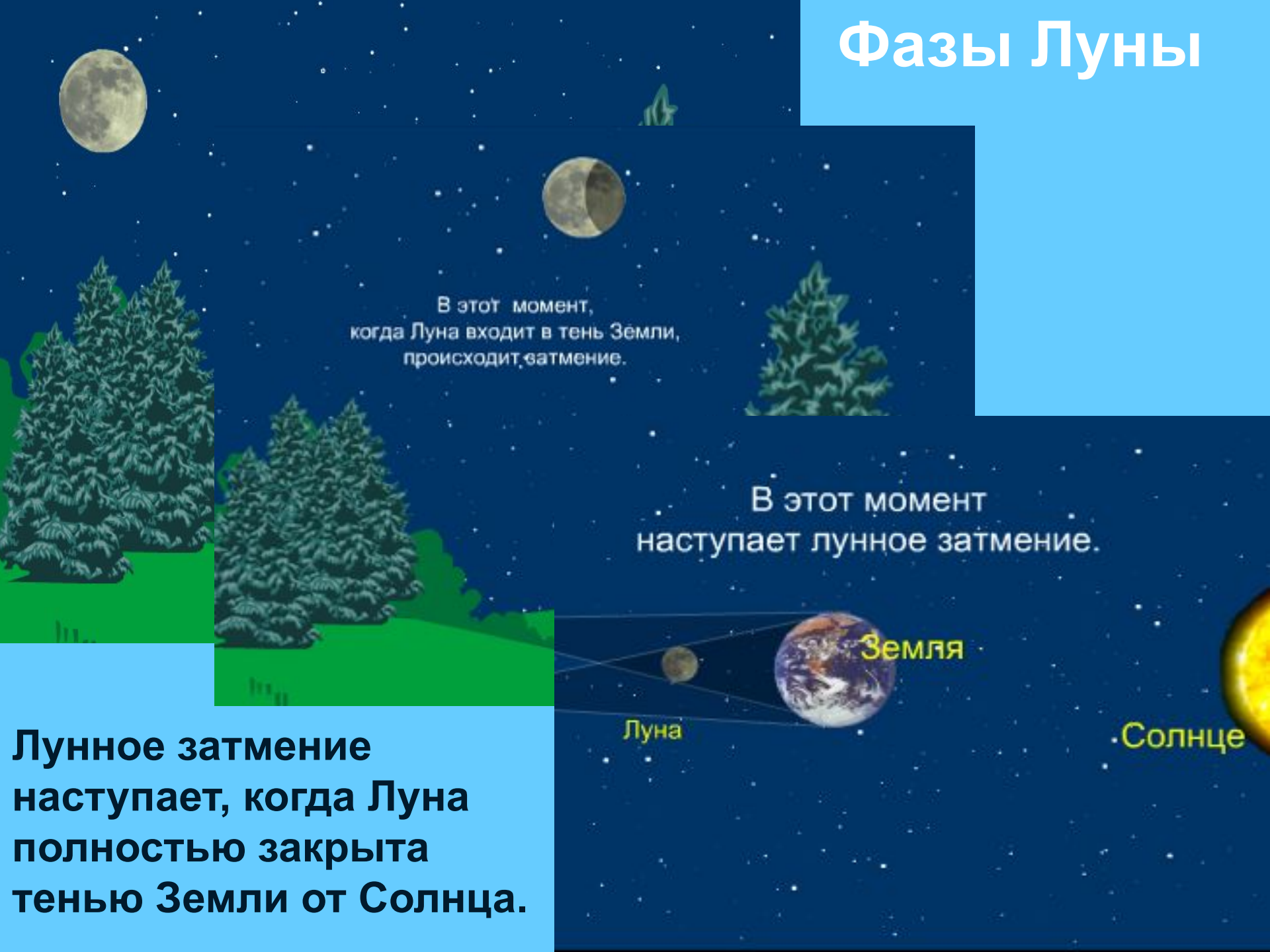


Во время вращения Земли вокруг своей оси и по солнечной орбите иногда возникают моменты, когда диск Солнца полностью закрывается Луной.

ПОЛНОЕ ЗАТМЕНИЕ



Фазы Луны



В этот момент,
когда Луна входит в тень Земли,
происходит затмение.

В этот момент
наступает лунное затмение.

**Лунное затмение
наступает, когда Луна
полностью закрыта
тенью Земли от Солнца.**

Луна

Земля

Солнце

Проверь себя:

ЗВЕЗДА

Раскалённый газовый шар

ПЛАНЕТА

Холодное небесное тело

ЛУНА

Спутник Земли

ГАЛАКТИКА

Скопление звёзд

Ресурсы:

- Детская Энциклопедия Кирилла и Мефодия 2006 г.
- Энциклопедия «География» М. «Росмэн» 1998г.
- Энциклопедия «Наука» М., «Росмэн» 1998г.
- «Природа, человек, общество.» Электронное учебное пособие ООО «ДОС» 2004г.

Автор: Билявская Н.В.