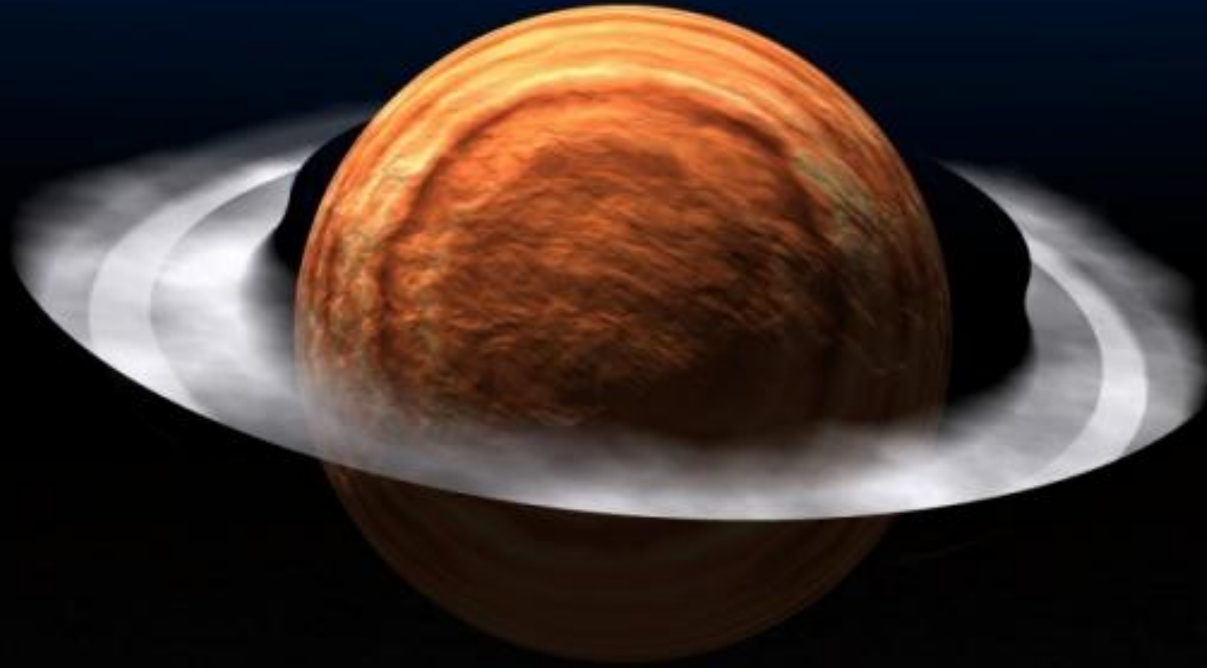


Юпитер



Автор: Рыпова Надежда
Александровна
Филиал МБОУ Сосновская СШ
№2 «Крутецкая ОШ»
Учитель физики и информатики



Пятая от Солнца и самая большая планета Солнечной системы.

ПАРАМЕТРЫ ПЛАНЕТЫ

Большая полуось орбиты Юпитера равна 5,2 а.е., (расстояние от Солнца). Период обращения по орбите – 11,867 лет. Средняя скорость движения по орбите 13,1 км/с.

Период вращения вокруг оси – 9 часов 55 минут. Каждая точка экватора движется со скоростью 45 тысяч километров в час. Так как ось вращения Юпитера почти перпендикулярна его орбите, следовательно, на планете нет смен времен года.





Юпитер – это планета-гигант, которая содержит в себе более $\frac{2}{3}$ массы всей нашей планетной системы. Масса Юпитера равна $M=318$ земным $= 1,9 \cdot 10^{27}$ кг. Его объем в 1300 раз больше, чем у Земли. Средняя плотность Юпитера 1330 кг/м^3 , что сравнимо с плотностью воды и в четыре раза меньше, чем плотность Земли. Видимая поверхность планеты в 120 раз превосходит площадь Земли, Юпитер представляет собой гигантский шар из водорода, практически его химический состав совпадает с солнечным. А вот температура на Юпитере ужасающе низкая: -140°C .

ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЙ

A large, colorful planet with a ring system, likely Saturn, set against a starry background. The planet's surface is covered in vibrant, swirling bands of purple, blue, and yellow. The ring system is a prominent feature, appearing as a bright, multi-layered band around the planet's equator. The background is a dark, starry space.

Юпитер – одна из планет,
видимых невооруженным глазом,
и путь её по ночному небу был
наблюдаем тысячи лет.

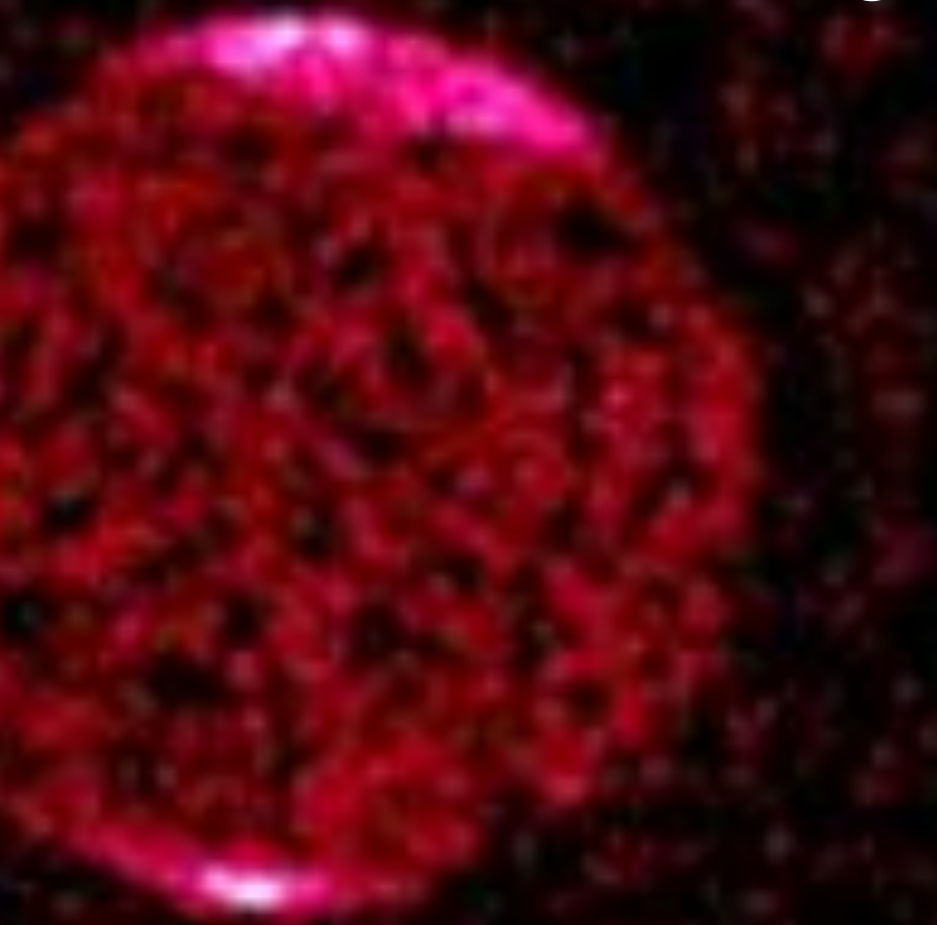
Копия

АТМОСФЕРА

A small image of the planet Jupiter is positioned in the upper right corner of the slide, partially overlapping the title.

Атмосфера Юпитера состоит из водорода (81 % по числу атомов и 75 % по массе) и гелия (18 % по числу атомов и 24 % по массе). На долю остальных веществ приходится не более 1 %. В атмосфере присутствуют метан, водяной пар, аммиак; имеются также следы органических соединений, этана, сероводорода, неона, кислорода, фосфена, серы. Внешние слои атмосферы содержат кристаллы замороженного аммиака. Из этой химической «каши» трудно выбрать главных претендентов на роль оранжевого красителя атмосферы: это могут быть соединения фосфора, серы или органические соединения.

БОЛЬШОЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ ПЯТНО НА ЮПИТЕРЕ





БОЛЬШОЕ КРАСНОЕ ПЯТНО

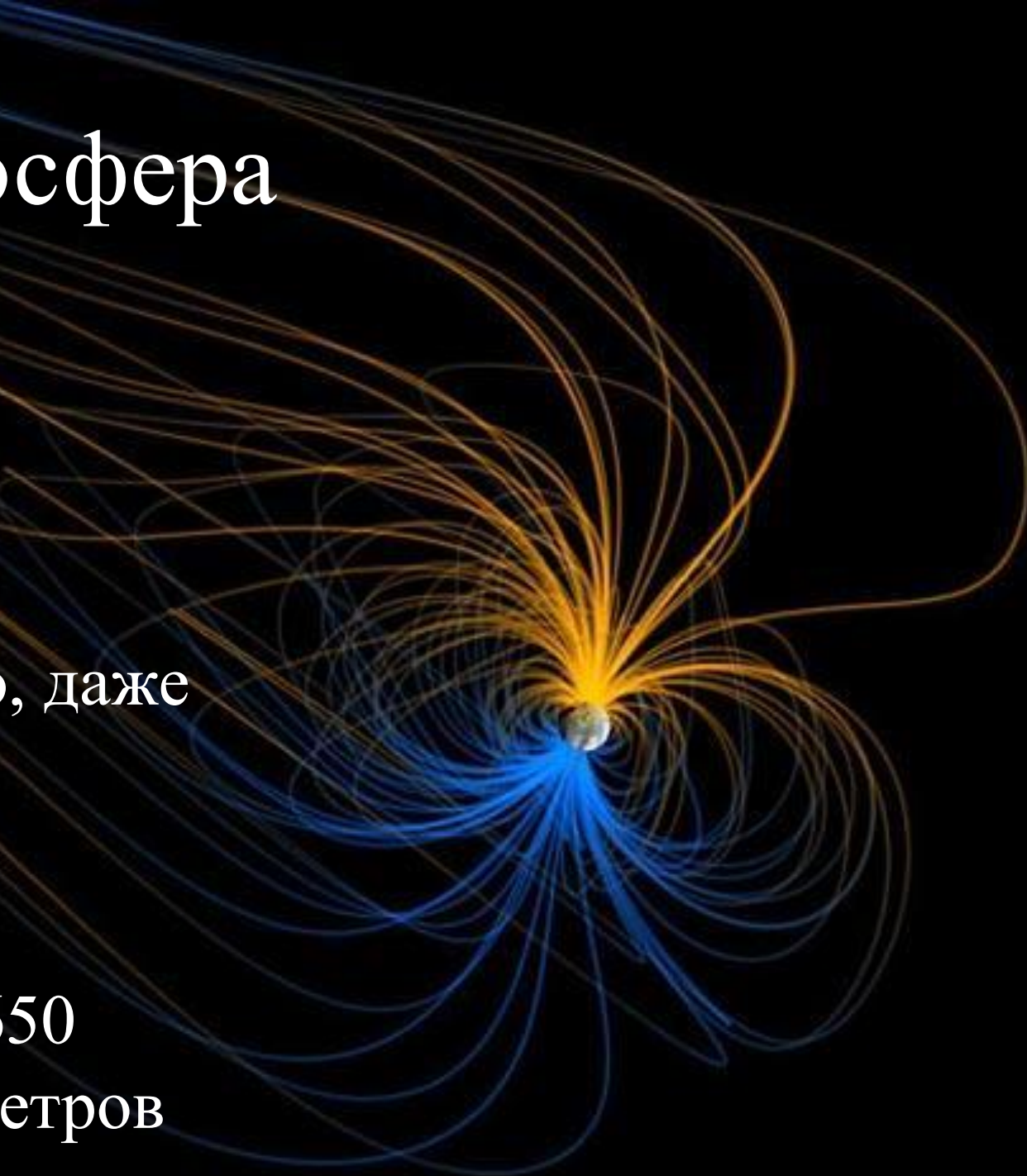
Юпитер. Большое красное пятно - гигантский устойчивый антициклон.

КОСМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

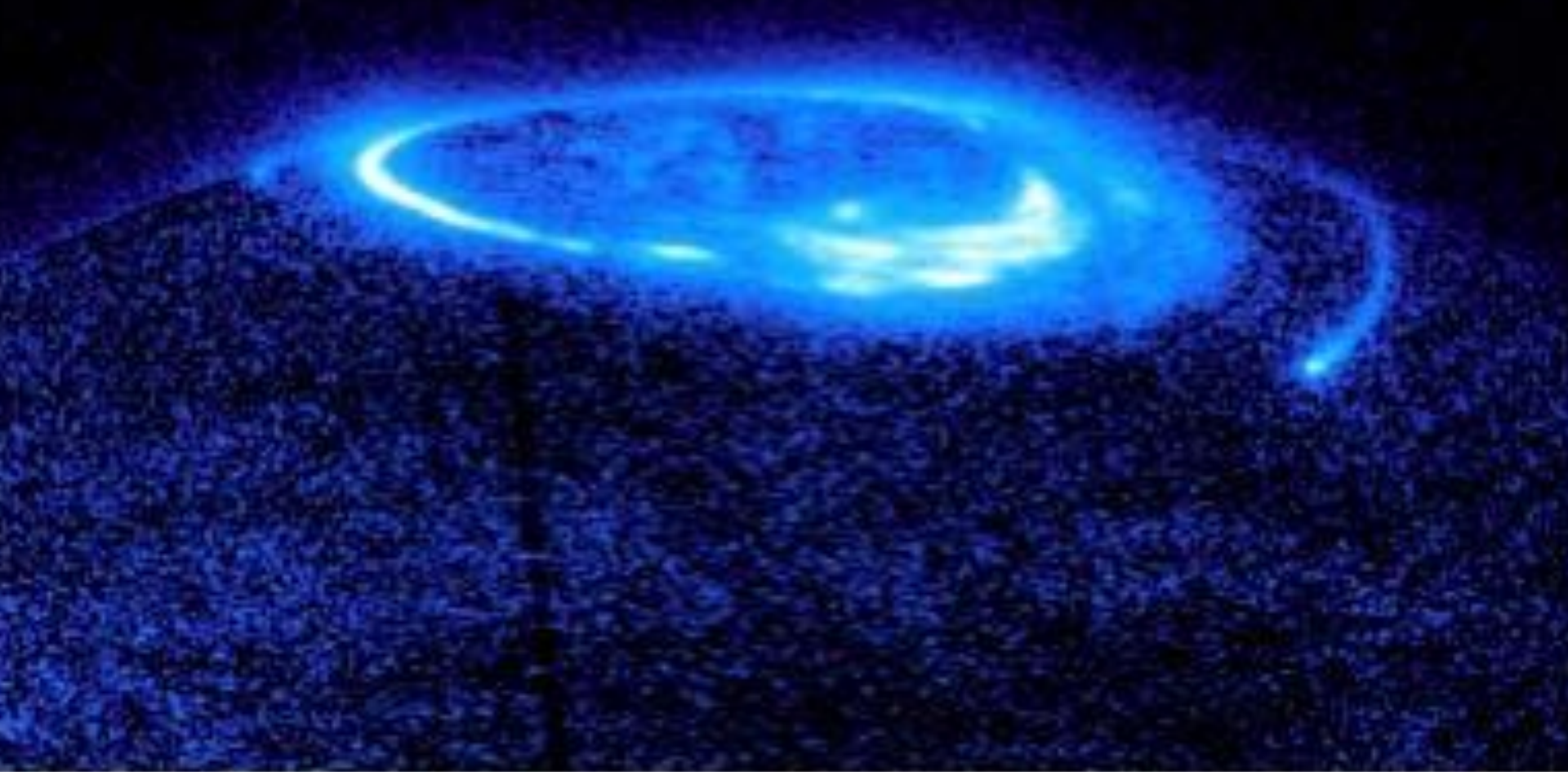


1. Магнитосфера

Магнитное поле
Юпитера огромно, даже
в пропорции с
величиной самой
планеты – оно
простирается на 650
миллионов километров



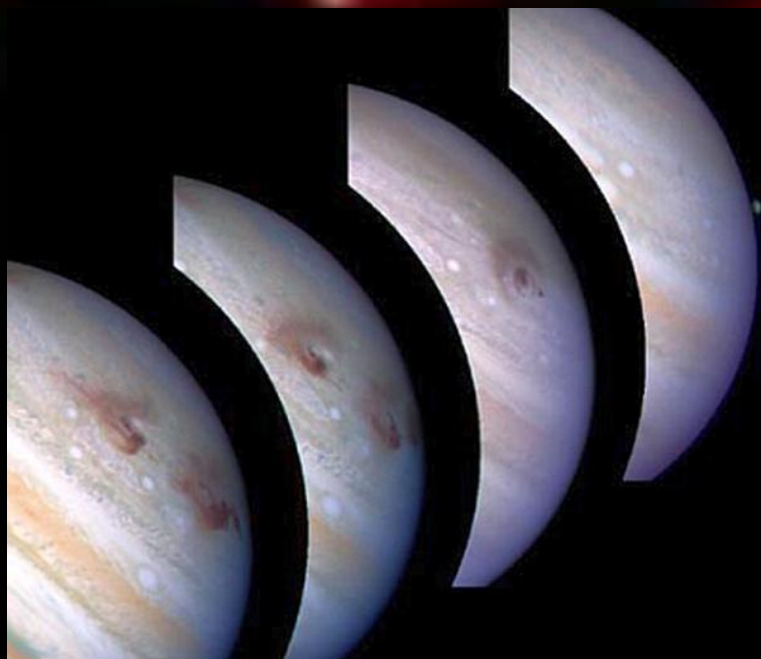
2. ПОЛЯРНЫЕ СИЯНИЯ



3. МОЛНИИ НА ЮПИТЕРЕ

4. КОМЕТА ШУМЕЙКЕР-ЛЕВИ 9

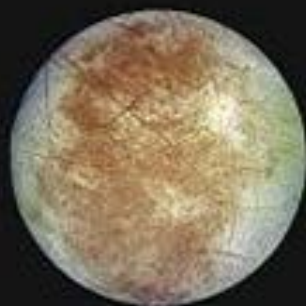
Когда комета Шумейкера-Леви-9 сталкивалась с Юпитером в 1994 году, каждый кусочек кометы поглощался обширной атмосферой Юпитера.



5. КОЛЬЦА ЮПИТЕРА



6. СПУТНИКИ



Галилеевы спутники — это 4 крупнейших спутника Юпитера: **Ио**, **Европа**, **Ганимед** и **Каллисто** (в порядке удаления от Юпитера). Они входят в число крупнейших спутников Солнечной системы и могут наблюдаться в небольшой телескоп.