



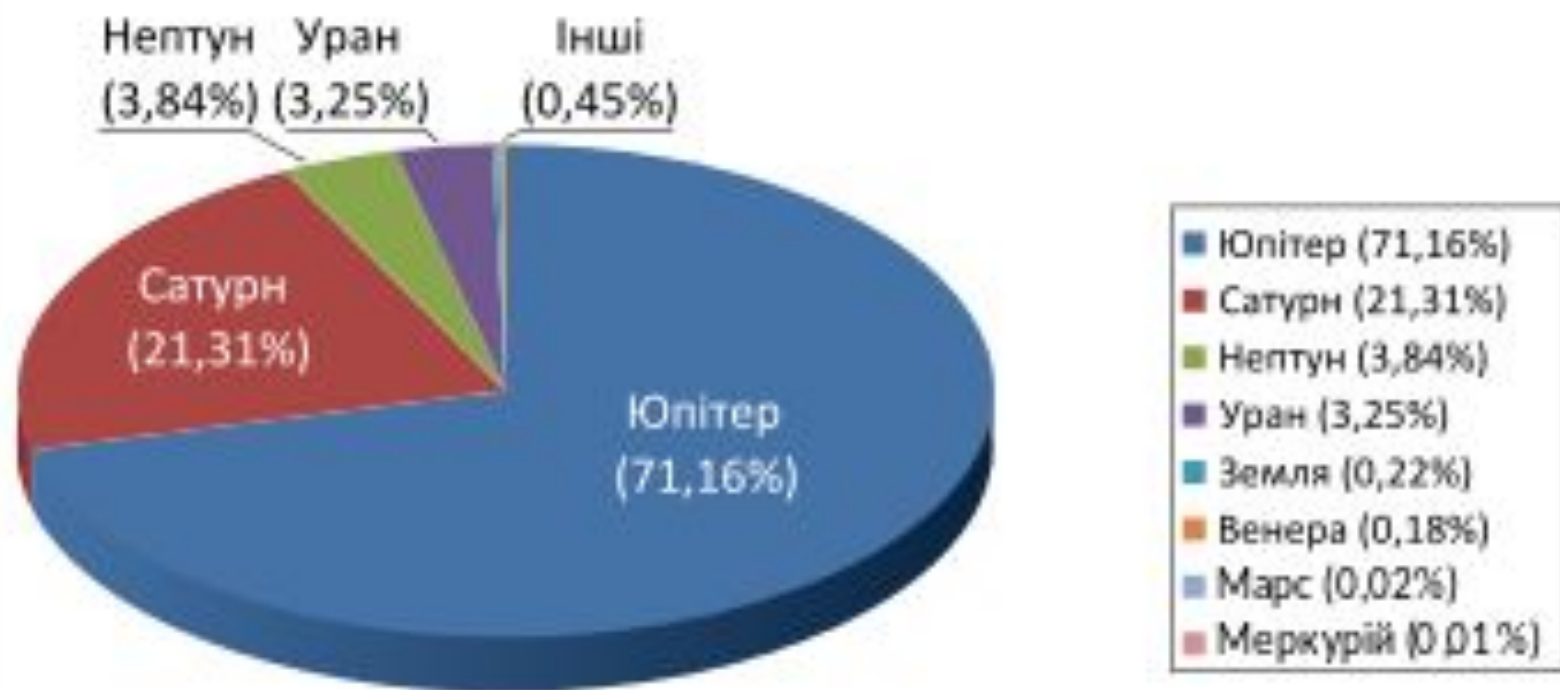
Юпітер

Виконали учні 11-Б класу
Слонімська Юлія, Курючкін
Володимир, Винар Анастасія

Загальна інформація:

- П'ята та найбільша планета Сонячної системи;
- Газовий гігант;
- Відстань Юпітера від Сонця змінюється в межах від 4,95 до 5,45 а. о. (740–814 млн км), середня відстань 5,203 а. о. (778 млн км).
- Юпітер має понад 67 супутників, найбільші з яких — Іо, Європа, Ганімед і Каллісто

Маса планет Сонячної системи



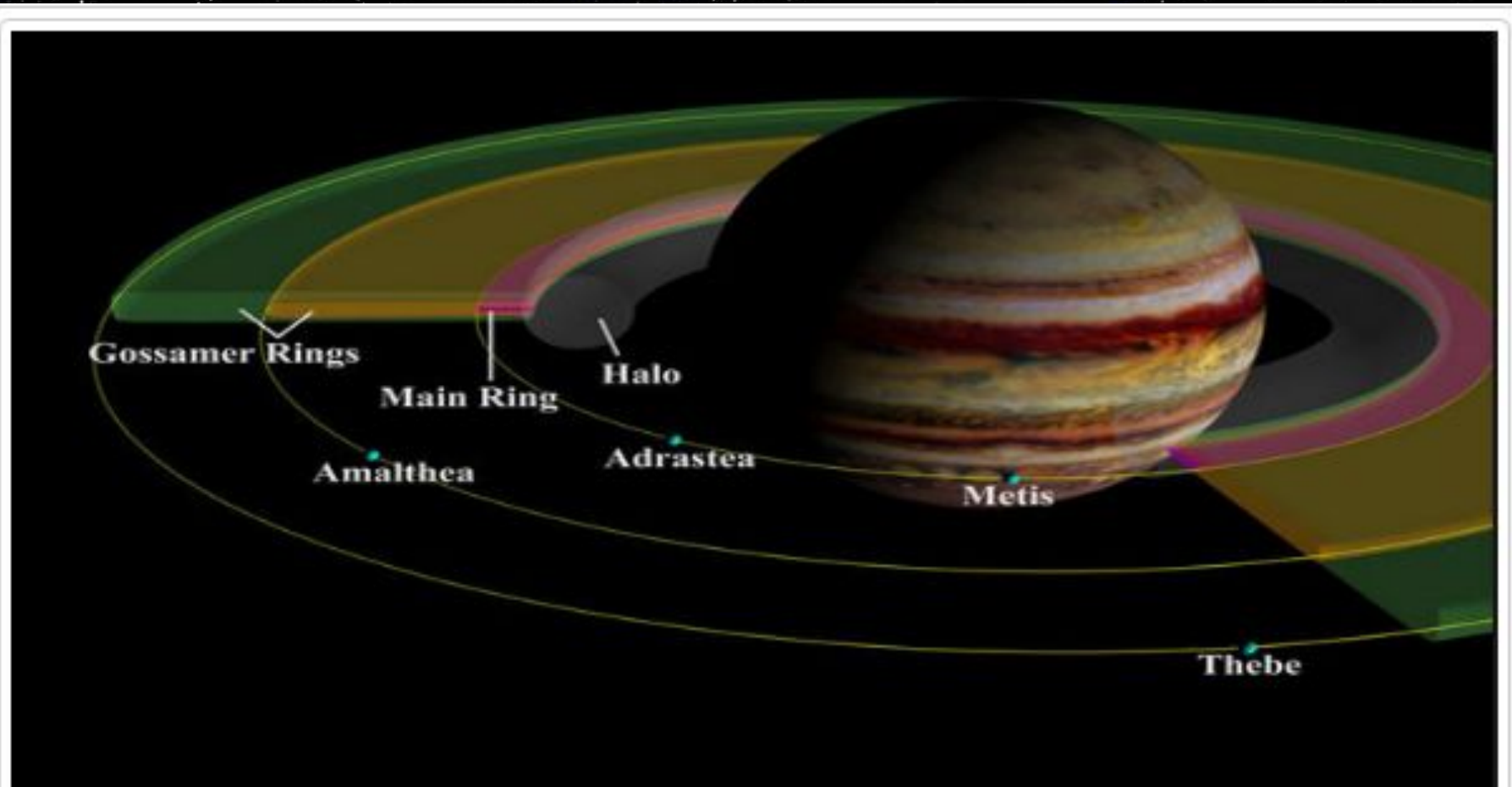
Незважаючи на свої величезні параметри, Юпітер — найшвидша планета сонячної системи. Для повного його обертання достатньо десяти годин. Але для того, щоб облетіти Сонце гігант витрачає близько 12 років.



Планета Земля та Юпітер

- Вчені з'ясували, що Юпітер щороку зменшується приблизно на 2 см. Це відбувається тому, що планета випромінює на 60% більше енергії, ніж обсяг одержуваної сонячної.
- Юпітер — це газова планета, її атмосфера складається з водню, гелію, метану, амонію, азоту, сірки, вуглецю та інших елементів. Він утворився значно раніше планет земної групи. Планети від Меркурія і до Марса, включаючи Землю, утворилися з тугоплавких речовин, які від'єдналися від Юпітера і інших газових планет.

- Юпітер має 4 кільця. Одне , найголовніше , з'явилося завдяки зіткненню метеорита з 4ма супутниками цієї планети : Метида , Альматея , Фива і Адрестея . Порівняно недавно вчені виявили ще одне кільце , яке розташувалося саме ближче до планети — гіганта, воно отримало назву Гало.



Кільця Юпітера

- Навколо своєї осі Юпітер обертається за 9,925 години, тобто доба на планеті триває саме стільки часу.
- Повний оборот щодо Сонця Юпітер здійснює за 11,86 земних років, в той час як Землі потрібно на такий оборот 365,2564 доби. При цьому на ньому немає зміни пір року, все тому, що нахил осі обертання планети становить всього $3,13^\circ$ (проти $23,45^\circ$ у Землі).

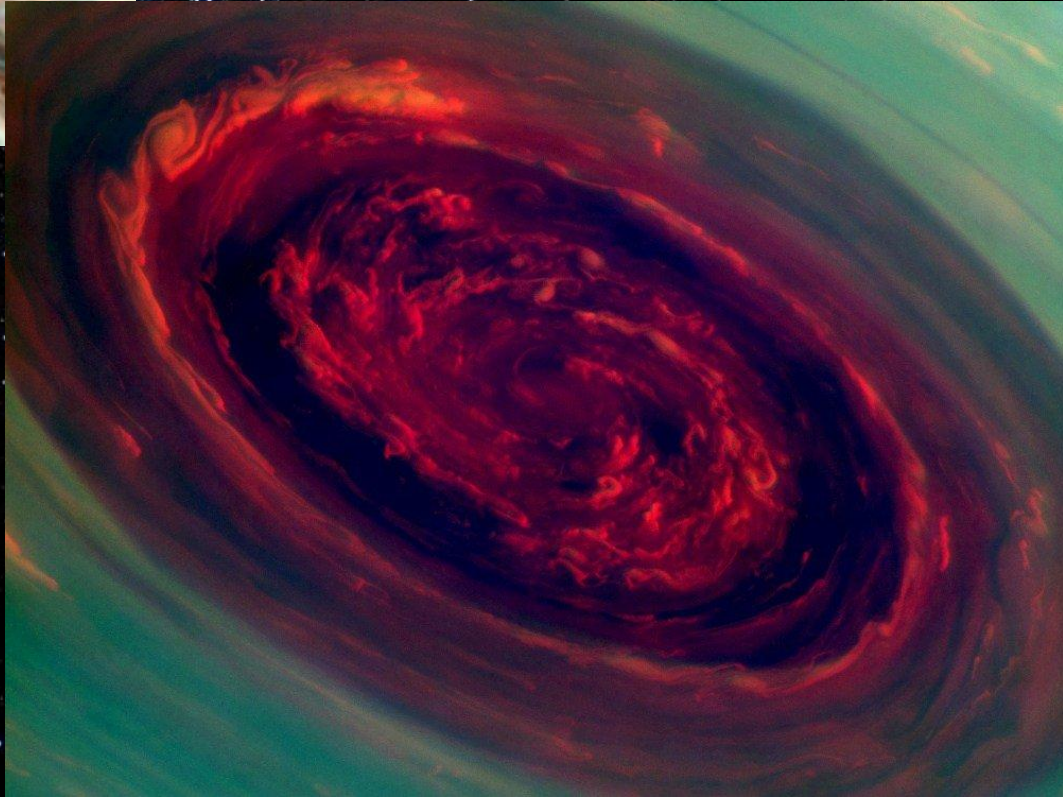
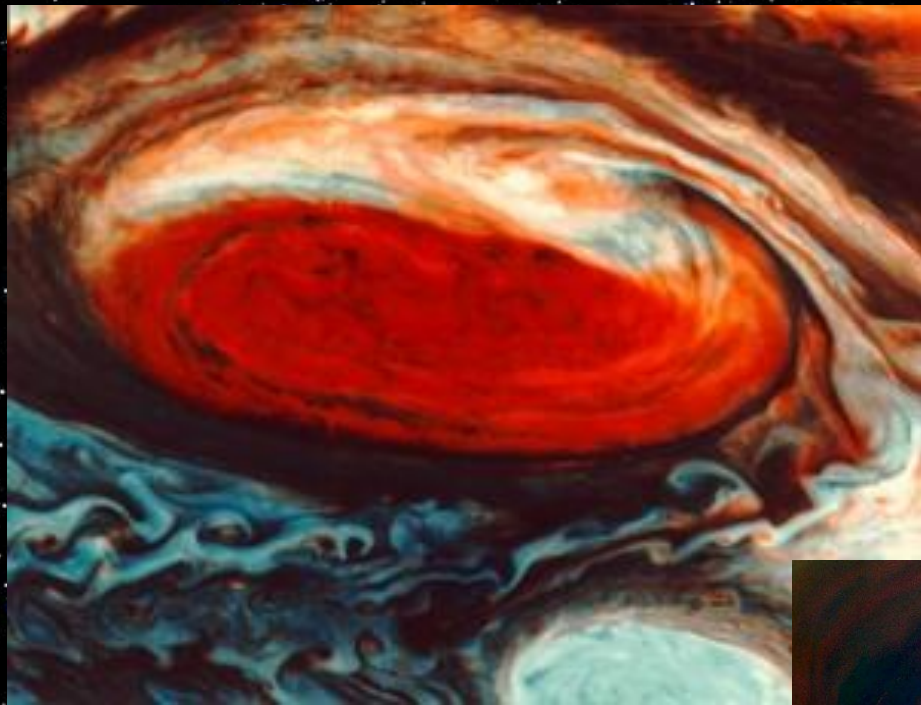
- У Юпітера ще більше супутників, ніж у Сатурна, у якого їх налічується 62. У Юпітера є як мінімум 67 супутників.
- Юпітер — це найпотужніше джерело радіовипромінювання в Сонячній системі після Сонця.
- Хоча маса Юпітера в тисячу разів менше маси Сонця, вона майже в 318 разів перевищує масу Землі і в 2,5 рази — масу всіх інших разом узятих планет Сонячної системи.



*Юпітер і його супутники Галілея Європа, Іо,
Ганімед і Каллісто*

- Сила тяжіння перевищує земну у 2,4 рази
- Атмосферу Юпітера можна уявити як безперервно киплячий водневий океан.
- Вітри на цій планеті перевищують швидкість в 600 км / год

Юпітер ще знаменитий своєю **великою червоною плямою**, гігантським ураганом в південній тропічній зоні планети. Розмір цього урагану більше за Землі і становить 15 на 30 тисяч км. Примітно, що речовина в цьому урагані обертається проти годинникової стрілки і здійснює повний оборот за 6 діб (земних). Колір Великої червоної плями все ще залишається загадкою для вчених, однією з причин червоного кольору дослідники називають з'єднання з фосфором, але це тільки теорія.



Першим кораблем, що літав до Юпітера в 1973 році, був Pioneer 10, а пізніше це були Pioneer 11, Voyager 1, Voyager 2 і Ulysses. Космічний корабель Galileo нещодавно знаходився на постійній орбіті навколо Юпітера і надсилав одержані дані до 2002 року.

