

Газові гіганти в нашій Сонячній системі мають ряд схожих характеристик. Всі газові гіганти нашої Сонячної системи є зовнішніми планетами, що означає, що їх орбіта лежить далі від Сонця, ніж у планет Земної групи. У порівнянні з планетами земної групи, газові гіганти дуже великі і масивні. Наприклад, Юпітер має масу, що перевищує масу Землі в 318 разів. Незважаючи на свої розміри, газові гіганти мають вкрай низьку щільність, так як вони майже повністю складаються з газу. Крім того, ці планети обертаються дуже швидко. Наприклад, Юпітер обертається так швидко, що трохи приплюснутий на полюсах. Газові гіганти – дуже холодні планети, так як розташовані дуже далеко від Сонця. Газові гіганти мають також десятки супутників і кільцевих систем. Наприклад, Сатурн відомий своїми красивими кільцями, які можна побачити в телескоп із Землі. Оскільки газові гіганти знаходяться далі від Землі, ніж планети земної групи, астрономи не можуть детально вивчити газові гіганти.