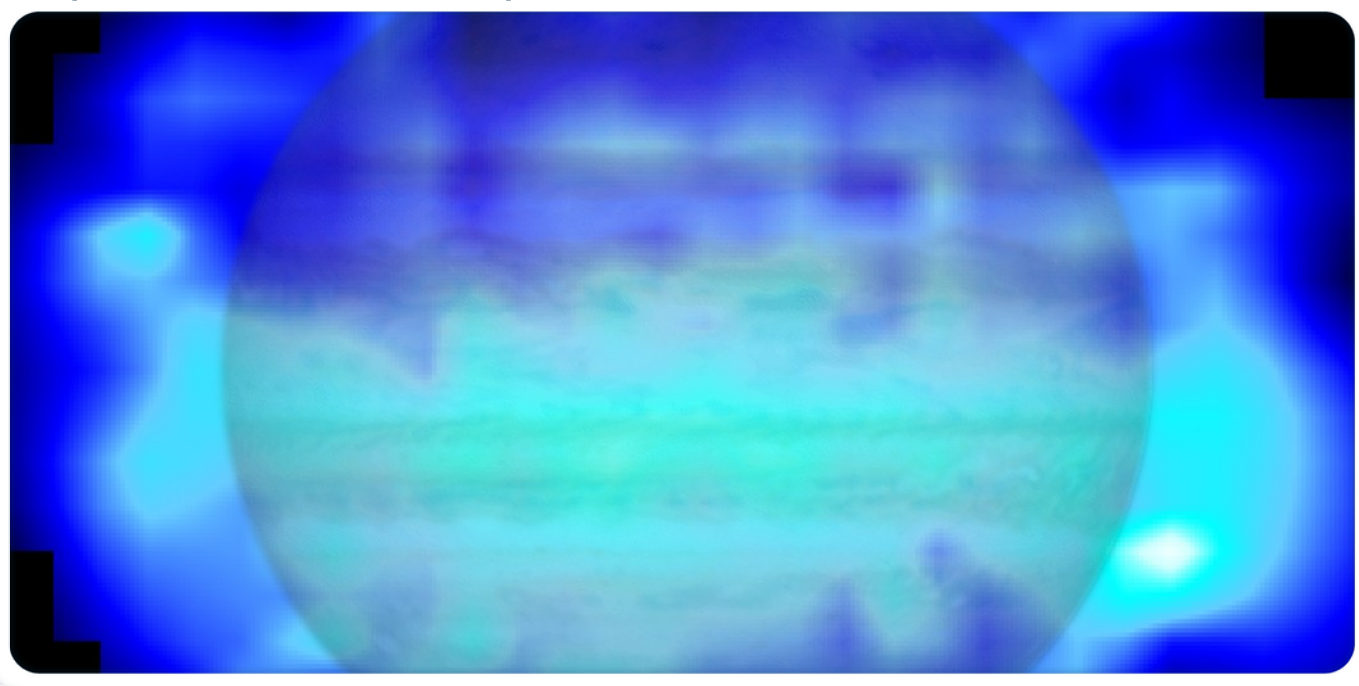




Брызги на Юпитере от падения кометы



Юпитер является газовым гигантом и крупнейшей планетой Солнечной системы, он содержит 70% массы от всех остальных планет. Когда ученые говорили о Юпитере как газовом гиганте, они не предполагали посадку на него с помощью парашюта твердого тела. Десятки тысяч километров - толщина атмосферных штормов встретила бы странника! Эта чуждая нам атмосфера Юпитера в основном состоит из водорода. На изображении показана карта созданная астрономами показывающая присутствие воды в атмосфере планеты! Она была обнаружена, после того как на нее была доставлена внешним источником - кометой Шумейкера-Леви 9, которая врезалась в планету в 1994 г. Это было редчайшее событие! Ледяная комета попадает в Юпитер, в толстые слои атмосферы, образуя гигантские темные пятна поперечником до 6000 км, их можно легко видеть на 2 снимке (http://www.unawe.org/resources/images/Shoemaker_impact/). Частично это можно видеть внизу и слева. Большинство ядер комет состоят из льда. Используя космический телескоп Гершель, астрономы построили новую 3-мерную карту присутствия воды на Юпитере - голубые облака, окружающие планету - это и есть вода. Существование воды на Юпитере является большим сюрпризом, и большая часть ее как видно на карте сосредоточено в южном полушарии. Эта часть атмосферы интересна, потому что вода выходит изнутри планеты и ожидается, что впоследствии она равномерно покроет всю планету. Вода, доставленная кометой Шумейкера-Леви 9 может содержать признаки неизвестной нам еще жизни!

COOL FACT



Возможно, что твердое ядро в 10 раз массивнее, чем у Земли в центре Юпитера, и сильное давление и большая температура останавливает выход наружу. Условия в ядре Юпитера очень жесткие, сравнимые с температурой в верхних слоях Солнца и давление выше в 40 миллионов раз, чем в атмосфере Земли!



More information about EU-UNAWE
Space Scoop: www.eu-unawe.org/kids/