



Обнаружен дальний родственник астероидов



Наша Солнечная система - довольно оживленное место, с восемью планетами и почти 200 лунами, все летящие вокруг Солнца. Сегодня каждая планета спокойно прогуливается по своему пути, но это не всегда было так.

Переместившись на четыре миллиарда лет назад во времени, ученые предполагают, что могли бы увидеть газовых гигантов (Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун), бушующих в нашей Солнечной системе.

В то время миллионы маленьких кусочков камней летали вокруг, оставшихся с момента рождения планет (мы теперь называем их астероидами). Когда гигантские планеты расположились в нашей Солнечной системе, они отскочили друг от друга из-за гравитации и распинали маленькие астероиды, попадающие на своем пути далеко от Солнца.

Если эта идея верна, то некоторые из астероидов, плавающих сегодня на краю Солнечной системы, должны состоять из того же материала, что и те, что находятся ближе к Солнцу. Это означает, что они должны содержать много химического вещества, называемого углеродом.

Однако, ученые не смогли найти ни одного из таких богатых углеродом астероидов в Солнечной системе до сих пор.

В 2014 году был обнаружен забавно выглядящий астероид, перемещающийся за орбитой Нептуна, на расстоянии четырех миллиардов километров от Земли.

Наблюдая его, ученые смогли выяснить, что он содержит огромное количество углерода. Наконец то, у нас есть доказательства, подтверждающие теорию о хаотичном прошлом нашей Солнечной системы!

COOL FACT

Углерод встречается не только на астероидах, но и на Земле. Углерод можно найти в карандашах, бриллиантах и бензине. Не говоря уже о том, что углерод является основным ингредиентом для всей жизни на Земле!





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