



Это ловушка!



Мы знаем, что во Вселенной много планет. Около 1000 чужих миров обнаружено вращающихся вокруг далеких звезд. Но у нас нет еще полного представления о том, как они формируются. Мы знаем, что молодые звезды часто окружены пылевыми кольцами, похожими на те, что показаны на рисунке художника. Но как из очень маленьких песчинок пыли вращающихся вокруг молодой звезды образуются камни и кометы и в конечном счете гигантские планеты подобные той на которой живем мы? Эту тайну помог раскрыть телескоп ALMA (<http://www.unawe.org/kids/unawe1319/ru/>). Загадочная история о том, как формируются планеты начала раскрываться. Большие глыбы камней сталкиваются друг с другом с большой скоростью. И в последствии они слипаются в один большой. Так рождается планета. Пыль обязательный элемент для образования планет. Быстро вращающаяся молодая планета разгоняет пыль наружу. Мы можем видеть этот процесс здесь: <http://www.eso.org/public/videos/eso1325b/>. До сих пор так называемые «пылевые ловушки» не были видны. Но астрономы их поймали на фотоаппарат! Нинк Ван дер Марел, астроном из группы Лейденской обсерватории находящейся в Нидерландах сообщил: «Мы нашли фабрику комет. Частицы пыли, попадая в ловушку, начинают расти до километровых размеров!»

COOL FACT

Большая часть из открытых ловушек были сформированы из пыли. Вместо колец астрономы видели очень светлые объекты по форме напоминающих горошину!

