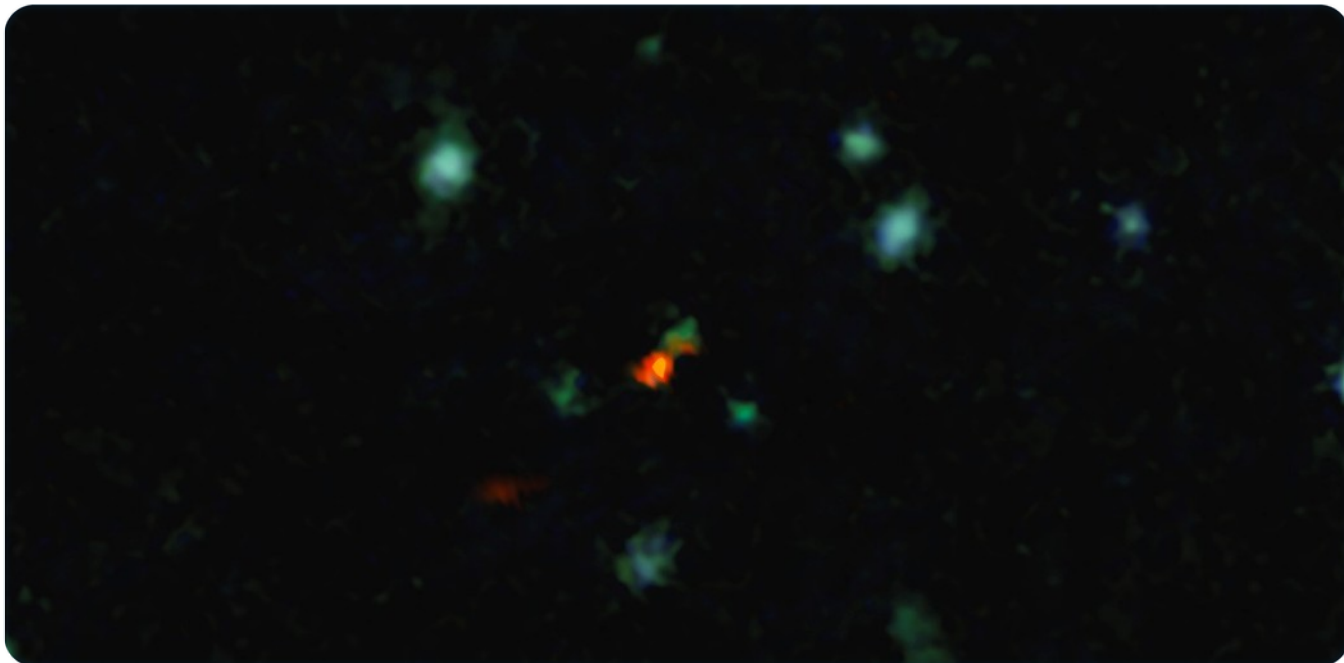




ALMA смотрит сквозь туман, окружающий ранние галактики



Вы когда-нибудь просыпались до восхода солнца и видели туманное утро, но после восхода солнца туман рассеивался? Нечто подобное наблюдается и во Вселенной, когда она была очень молода. Когда первые звезды только начинали формироваться, Вселенная была заполнена водородом. И первые галактики Вселенной были укомплектованы гигантскими звездами, что заставляла галактики светиться в ультрафиолете. (Именно УФ-излучение идущее от солнца вызывает солнечные ожоги.) это мощное ультрафиолетовое излучение, в конце концов рассеивает космический туман. Это то, что мы уже знаем о ранней Вселенной. И это так мало что мы знаем о первых галактиках. Сейчас наши телескопы могут их видеть как очень слабые капли, как это показано на снимке. Но за дело взялся мощный телескоп ALMA. ALMA может фотографировать галактики гораздо более подробно, чем это было раньше. Оранжевым цветом в центре снимка показано облако газа, из которого формировались первые во Вселенной галактики! Подобные наблюдения помогут астрономам понять, как происходило рождение галактик. Интересный факт Нечеткие кляксы в этой картине - это объекты, существовавшие более 13 миллиардов лет назад!



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