



## Зоряні заводи були більш продуктивними у минулому



Немає такого поняття, як дурне питання. Деякі з найпростіших питань мають найбільш цікаві відповіді. Наприклад: чому космос чорний? Щоб відповісти на це питання, ми повинні поглянути на відстані між зорями, швидкість світла і не те, яким чином Всесвіт стає все більшим весь час.

Астрономи, що використовують телескоп ALMA в намагалися відповісти на своє власне просте запитання: чому більше зірок народжується в одних галактиках, ніж у інших? На перший погляд відповідь здається очевидною - великі галактики мають більше космічного газу, так більше зірок народяться у них, ніж маленьких галактиках. Зрештою, космічний газ є основним інгредієнтом, потрібним для утворення зорі.

У той час як це справджується в більшості випадків, це не є конкретним правилом. Вчені, використовуючи телескоп ALMA в тільки що виявили, що навіть з такою ж кількістю будівельного матеріалу для зірок, галактики в далекому минулому випускали набагато більшу кількість зірок. Мільярди років тому, галактики були більш простими та більш продуктивними.

Галактика, в якій ми живемо (називається Чумацький Шлях), як правило створює одну нову зірку на рік. У минулому, деякі галактики могли утворювати декілька сотень зірок щороку!

Астрономи досі не знають, чому ці ранні галактики були більш продуктивними, але вони вважають, це залежить від космічних зіткнень. Схоже на те, що галактики набагато частіше зіштовхувалися одна із одною в минулому (було менше простору і галактики були більшими). Ці зіткнення могли мати неочікувані наслідки, що призводили до утворення більшої кількості зірок.

## COOL FACT

Цікаво знати!

Перші галактики почали формуватися більше, ніж 13000000000 років тому! Це невдовзі після Великого Вибуху!

