



Mešanje kot v kozarcu!



Tako kot se premika in meša pijača v kozarcu, se mešajo in vrtničijo gromozanski oblaki vročega plina na tej novi vesoljski fotografiji.

Fotografija prikazuje skupino galaksij, kakršnim rečemo tudi jate galaksij. Zlato obarvana območja so posamezne galaksije, modri deli na sliki pa prikazujejo vroč plin, ki ima okrog 30 milijonov stopinj Celzija!

Velika spirala vročega plina je nastala, ko je neka majhna jata galaksij trčila v večjo jato v središču fotografije. Takšna trčenja se v vesolju ne zgodijo v enem hitrem roku. Namesto tega je majhna jata poplesovala naprej in nazaj okrog večje jate: najprej se ji je približevala, nato je odletela mimo in se spet vrnila k njej. To je ponovila nekajkrat in vsakič ji je prišla nekoliko bližje, dokler se ni končno združila z večjo jato.

Med tem poplesovanjem je vroč plin v središčni jati galaksij šel skozi zelo burno obdobje. Ko se je manjša jata približevala, je plin iz večje jate s svojo gravitacijo privlačila k sebi, v stran od središča velike jate. Ko je majhna jata odletela mimo večje, je še naprej privlačila plin k sebi – a sedaj v drugo smer, nazaj proti središču velike jate. Tako se je plin premikal naprej in nazaj, podobno kot se ob mešanju premika pijača v kozarcu!

COOL FACT

Ta jata galaksij je tako daleč, da je trajalao okrog 480 milijonov let, da je svetloba pripotovala od nje do dveh teleskopov – enega na površju Zemlje in drugega v tirnici okoli našega planeta – ki sta posnela to fotografijo!

