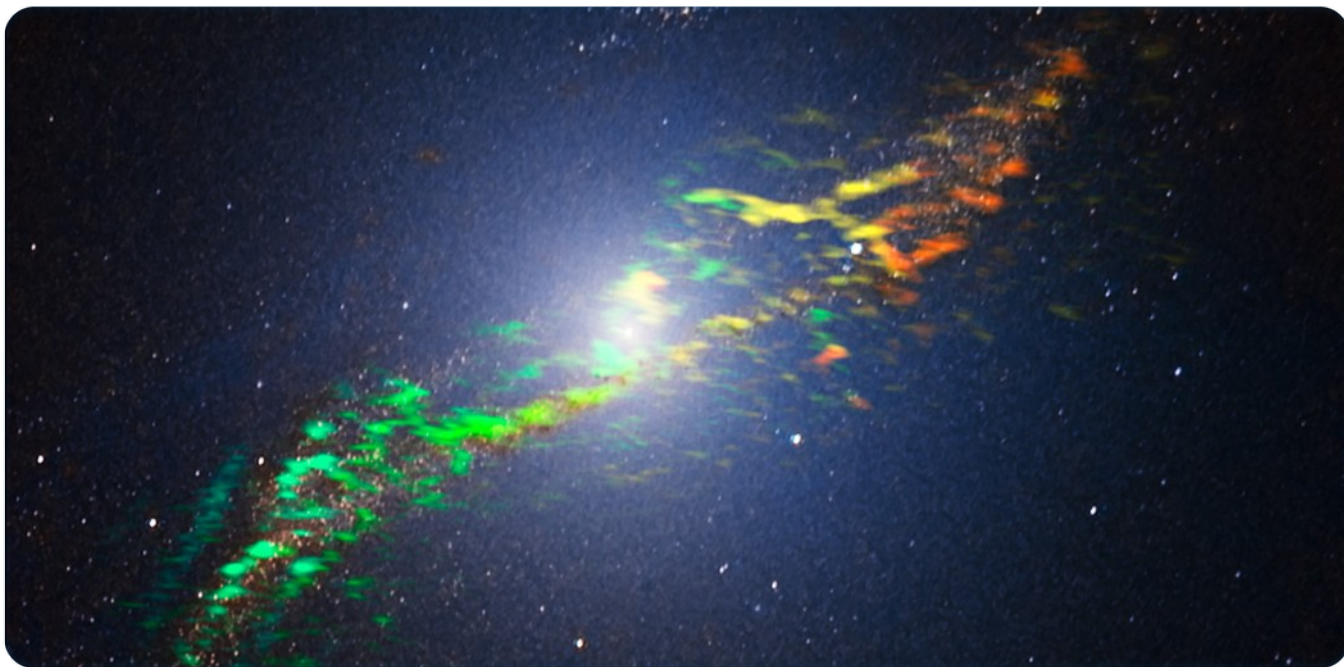




Videti stvari v drugačni luči



Ko po dežju posije Sonce, lahko vidite na nebu čudovito mavrico. Do tega pride zato, ker po dežju ostanejo v zraku drobne dežne kapljice in povzročijo, da se Sončeva svetloba razcepi v vse barve mavrice. In njena skrivna paleta barv je razkrita.

A svetloba ima še mnogo drugih skrivnosti. Na primer, ali ste vedeli, da je svetloba, ki jo lahko vidimo z našimi očmi, le ena od mnogih različnih vrst svetlobe? Verjetno ste že slišali za mnoge od teh drugih vrst, le da niste vedeli, da gre za svetlobo, na primer radijski valovi in mikrovalovno sevanje. Pogosto namreč ljudje, ko govorijo o tisti vrsti, ki jo vidimo z očmi, rečejo "svetloba", bolj natančno pa bi bilo reči "vidna svetloba".

Medtem ko lahko naše oči vidijo le vidno svetlobo, pa posebne kamere zaznajo druge vrste svetlobe. Ko fotografirate stvari v različnih vrstah svetlobe so videti zelo drugačne. Kot primer pogledajte to novo sliko galaksije z imenom Kentaver A. Narejena je bila s sestavljanjem fotografij galaksije, ki so bile narejene s teleskopi, ki zaznavajo radijsko in infrardečo svetlobo. Sedaj pa pogledajte Space Scoop novico izpred dveh tednov, v kateri je fotografija iste galaksije posnete v vidni svetlobi.

Obe sliki prikazujeta isto galaksijo, a sta videti precej različni. Čeprav je slika, ki prikazuje galaksijo v vidni svetlobi lepša, dajeta obe fotografiji astronomom zelo dragocene informacije. Le z opazovanjem v vseh različnih vrstah svetlobe lahko v celoti razumejo, kaj se dogaja v vesolju.

COOL FACT

Samo okrog 4% snovi vesolja oddaja svetlobo kakršnekoli vrste!

