



Optične prevare v vesolju



Ko gledate fotografijo z rojstnodnevne zabave ali družinskega izleta zlahka ugotovite, kdo stoji v ospredju in kdo v ozadju. Toda ko gledate fotografijo vesolja, kjer nimate naravnega občutka za to, kako velika naj bi bila videti različna telesa, je to veliko težje ugotoviti!

Kot primer pogledajte to novo vesoljsko fotografijo. Prikazuje oblak prahu in plina (prikazan z rdečkasto barvo) v bližini svetle zvezde. A pravzaprav je zvezda veliko bližje Zemlji kot pa oblak. Zvezdam kot je tale, ki ležijo med Zemljo in telesom, ki ga astronomi skušajo opazovati, pravimo 'zvezde v ospredju'. So veliko svetlejše od drugih zvezd na fotografiji, saj so nam veliko bližje.

Zvezde v ospredju imajo na fotografijah pogosto ravne črte, ki izhajajo iz njihovih središč, vendar te črte v vesolju v resnici ne obstajajo. Nastanejo zaradi uklona svetlobe na podpornikih, ki držijo eno od zrcal v teleskopu, in so vidne le za zelo svetla nebesna telesa. Tem 'lažnim' črtam zato rečemo 'uklonski križ'.

Čeprav je uklonski križ nek dodatek na fotografiji, ki ga na njej ne bi smelo biti, pa je mnogim ljudem všeč in menijo, da je videti lepo. Nekateri s pomočjo programov za obdelavo fotografij celo posebej dodajajo uklonske križe na svoje vesoljske fotografije!

COOL FACT

Oblak na tej sliki je izjemno hladen kraj: -260 stopinj Celzija!

