

Den nionde planeten

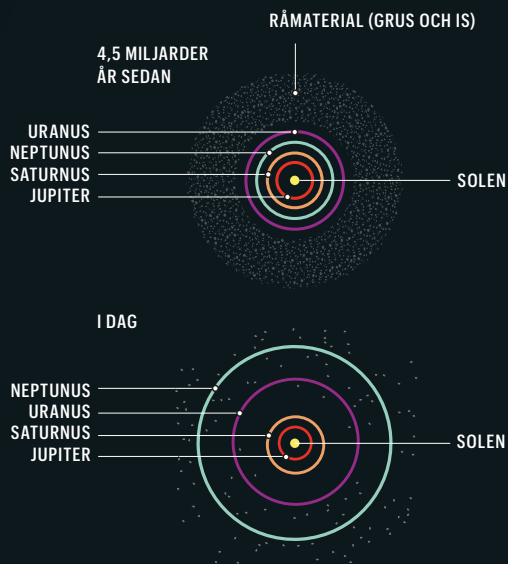
I de yttre delarna av solsystemet finns det tecken på en okänd planet, större än jorden men mindre än Uranus. Arbetsnamnet under sökandet är Planet 9. Nice-modellen visar hur planeterna i solsystemet kan ha bildats på andra avstånd från solen än de befinner sig nu. Men kan den förklara Planet 9?

Av Johan Jarnestad & Anna Davour

Astronomer har letat efter nya planeter åtminstone sedan 1846, då Neptunus upptäcktes utifrån hur den störde Uranus bana. Kuiperbältet är det yttre asteroidbältet där bland annat dvärgplaneten Pluto ingår. Där tycks finnas tecken på en okänd planet.

NICE-MODELLEN

Planeterna har bytt plats i solsystemet genom att slunga omkring små och stora rymdstenar så att banorna ändrats.



ETT VARV RUNT SOLEN
TAR 15 000–20 000 ÅR

PLANET 9

EXTREMA BANOR BAKOM TEORIN

De mest avlägsna objekten i Kuiperbältet har banor som är utsträckta åt ungefär samma håll. Simuleringar visar att en stor planet med en mycket avlång bana skulle fösa ihop dem på just det här sättet.

DE ÅTTA KÄNDA PLANETERNA

KUIPERBÄLTET

SOLEN

EXTREMA
BANOR