

Op zoek naar de bouwstenen voor leven in het heelal

Ewine F. van Dishoeck, Sterrewacht Leiden, Universiteit Leiden

Sinds 20 jaar hebben astronomen overtuigend bewijs dat planeten rond andere sterren cirkelen. Meer dan 3000 exo-planetten zijn inmiddels ontdekt. Maar hoe worden deze planeten gevormd, en hoe gewoon is het dat planetenstelsels ontstaan? Lijken ze op ons eigen zonnestelsel, of zijn ze juist heel anders? Wat is de chemische samenstelling van het materiaal (water, organische verbindingen) waaruit de planeten worden gevormd? En wat vertelt de Rosetta missie naar een komeet ons over het ontstaan van ons eigen zonnestelsel? Dankzij nieuwe krachtige telescopen kunnen astronomen deze oeroude vragen nu eindelijk te lijf gaan.