

Hoe komt een astronaut aan drinkwater?

Door zijn urine te recyclen

Het mag dan wel 'de ruimte' heten, er is verrekke weinig ruimte voor de opslag van water. Terwijl een astronaut wel een paar liter water per dag nodig heeft. Gelukkig is daar iets handigs op bedacht.

De mens komt al meer dan 50 jaar in de ruimte. Maar toch is er nog steeds geen waterleiding! En dat terwijl astronauten zo'n 2 tot 4 liter water per dag nodig hebben. Op korte ruimtereisjes wordt er gewoon genoeg water meegenomen. Maar voor een langer verblijf in het International Space Station is de watertank gewoon niet groot genoeg. Daarom vinden er regelmatig herbevoorradingmissies plaats, om de astronauten te voorzien van hun droogje en hun natje. Maar dat galactische watertransport is flink prijzig: het kost zo'n 25.000 euro om een liter water de ruimte in te krijgen. Vandaar dat astronauten vrijwel nooit een rondje geven.

Gelukkig hebben ze tegenwoordig ook een manier om vocht te onttrekken aan de lucht. Het is een apparaat van Russische makelij, maar de astronauten houden bij hoog (en bij laag) vol dat het kleurloze destillaat echt water is (hik). En sinds kort is er op het ISS ook een machine die drinkwater kan maken uit urine. Het apparaat vangt de astronautenplasjes op, en haalt de afvalstoffen eruit. Het is misschien een beetje een vies idee, maar het schijnt prima te smaken. Enig nadeel: als er een keer een astronaut uitgebreid wil badderen, dan moeten zijn collega's plas echt aan de slag.