



Minerale aders

ESP_025700_2005

HiRISE

HIGH RESOLUTION IMAGING
SCIENCE EXPERIMENT
UAHIRISE.ORG/NL

THE UNIVERSITY
OF ARIZONA

De heldere lijnen die in het gebied midden op deze opname de rotsbodem doorsnijden, zien eruit als minerale aders. Een minerale ader is een laag mineralen die wordt gevormd wanneer water langs een breuk stroomt. Deze opname is gemaakt in de centrale opdrukingszone van een grote inslagkrater (ongeveer 50 km doorsnee) waar diepgelegen, oude rotsbodem zo'n vijf kilometer omhoog is gedrukt en opgebroken. Door de hitte van de inslag is het ijs in de Marskorst gesmolten en is een hydrothermaal systeem ontstaan. Dit zou een bewoonbare omgeving hebben kunnen zijn.

De HiRISE camera aan boord van de Mars Reconnaissance Orbiter is de krachtigste in zijn soort die ooit naar een andere planeet is gestuurd. De hoge resolutie laat ons Mars zien als nooit tevoren en helpt andere missies een veilige plek te kiezen om te landen voor toekomstig onderzoek. Meer opnamen staan online op uahirise.org/nl