



Gelaagdheid in de Mawrth Vallis Krater

ESP_020297_2045



HIGH RESOLUTION IMAGING
SCIENCE EXPERIMENT
UAHIRISE.ORG/NL



Mawrth Vallis bevat een flinke diversiteit aan mineralen waaronder kleimineralen welke door water zijn gevormd middels chemische veranderingen van stenen of losse "regolith" (grond). Een groot oppervlak (van wel tientallen kilometers) bestaat uit braak liggende stukken van phyllosilicate (klei), gelegen in de heldere stukken. Het CRISM instrument op de MRO ruimtesonde detecteert hier een variëteit aan kleimineralen, welke een aanwijzing kunnen zijn voor verschillende formatieprocessen. De hoge resolutie van de HiRISE camera helpt ons om de verschillende lagen, polygonale scheuren, en met CRISM, de distributie van verschillende mineralen over het oppervlak te bepalen.