



Martiaanse mélange

ESP_029484_1670

HiRISE

HIGH RESOLUTION IMAGING
SCIENCE EXPERIMENT
UAHIRISE.ORG/NL

 THE UNIVERSITY
OF ARIZONA

Het woord *mélange* betekent (in de geologie) een verwarrende mengeling en wordt gebruikt ter beschrijving van gesteenten die van de bovenkant van een tektonische plaat worden afgeschraapt wanneer die naar beneden schuift in een subductiezone op aarde. Op Mars worden dergelijke chaotische mengelingen van gesteentesoorten waarschijnlijk veroorzaakt door inslagkraters en niet door platentektoniek. Deze warme kleuren op de bijgekleurde opname zijn afkomstig van mineralen die zijn veranderd door water, terwijl het blauw en groen komt van mineralen die niet zijn veranderd, zoals olivijn en pyroxeen.

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