



# Jarðfræðilegur fjölbreytileiki í Mawrth Vallis

ESP\_032125\_2025



HIGH RESOLUTION IMAGING  
SCIENCE EXPERIMENT  
UAHIRISE.ORG/IS



Á þessari mynd sést lítill hluti af Mawrth Vallis, eina af mörgum árósum sem liggja norður í Chryse dældina. Þessi forni dalur var eitt sinn á kafi í vatni. Rofall straumharða vatnsins braut sér leið niður í berglögin fyrir neðan og leiddi í ljós þær fjölbreyttu jarðmyndanir sem við sjáum í dag. Eitt helsta viðfangsefni jarðfræðirannsókna er að ráða fram úr skipan ýmissa bergmyndana og landslagsþátta. Staðsetning eins landslagsþátta eða jarðlags yfir öðru, sprungur og misgengi sem kljúfa eitt lag en ekki annað og steindafræðileg ummerki á mismunandi dýpi, segja landmótunar og loftslags sögu svæðisins.