



## طبقات في فوهة في وادي ماورث

ESP\_020297\_2045

**HIRISE**

HIGH RESOLUTION IMAGING  
SCIENCE EXPERIMENT  
UAHIRISE.ORG/AR

**THE UNIVERSITY  
OF ARIZONA**

يحتوي وادي ماورث على تنوع معدني كبير , و يشمل ايضا المعادن الطينية التي تكونت بسبب تغيرات كيميائية للصخور او "التراب" ( التربة ) بسبب تعرضهم للماء . يوجد مساحات من المواد الطينية الصفائحية (طمي) ممتدة لمسافات كبيرة (عشرات الكيلومترات ) والتي تتواجد في المواد شبة اللامعة .أداة "كريسم" CRISM على متن مركبة الفضاء مرو MRO كشفت عن معادن طينية متنوعة في هذا المكان , و التي يمكن ان تدل على عمليات تكوين مختلفة . الدقة الكبيرة لكاميرة هاييرايز HIRISE تساعدنا على رؤية و تتبع الطبقات و الكسور متعددة الضلوع , و باستخدام كريسم , نختبر توزيع المعادن المختلفة في السطح.