



مواد برّاقة في قعر خندق في نوكتس لابيرنثس (Noctis Labyrinthus)

ESP_027236_1680

هذه الصورة من كاميرة هايرايز (HiRISE) تحوي أمثلة للمواد البرّاقة التي توجد بوفرة في خنادق نوكتس. التحليل الطيفي من الكاميرة الطيفية كريزم (CRISM)، الموجودة أيضاً على متن القمر الصناعي (MRO) تُبيّن أن المواد البرّاقة تحوي ماءً في تركيبها الكيميائي. لذا، يعتقد العلماء أنّ هذه المواد تكونت إمّا عندما تسرّبت مياه جوفية الى قاع الخنادق، أو نتيجةً لذوبان مياه جليدية من المحتمل انها كانت قابعةً في قعر هذه الخنادق ثم ذابت نتيجة لارتفاع درجات الحرارة بفعل نشاط بركاني.