

تکتونیک صفحات در بهرام؟

والس مارینریس [1] (دره ی مارینر) یک شکاف عظیم در سطح بهرام است که طولش 4000 km (یک پنجم محیط بهرام) است و عمقش تا 7 km میرسد. برای مقایسه، عمق گزند کنین [2] در آمریکا 1.6 km است. شواهدی به دست آمده که بر اساس آن به نظر میرسد والس مارینریس از جابه‌جایی افقی ی گسل ی در آن ساخته شده، و مقدار این جابه‌جایی 150 km است. در مقایسه، جابه‌جایی ی گسل سن آندراس در آمریکا 300 km است. شعاع زمین دُ برابر شعاع بهرام است. به این ترتیب جابه‌جایی ی والس مارینریس و سن آندراس نسبت به شعاعها ی سیاره‌ها ی نشان یکسان است. البته به نظر میرسد حرکات پوسته در سطح بهرام بسیار کند بوده باشند، از جمله به نظر میرسد گسل والس مارینریس هر چند میلیون سال یک بار فعال شود [3].

[1] Valles Marineris

[2] Grand Canyon

[3] <http://physicsworld.com/cws/article/news/2012/aug/17/geologist-claims-to-have-found-plate-tectonics-on-mars>