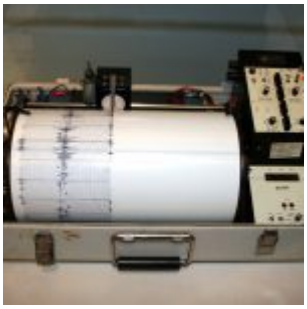
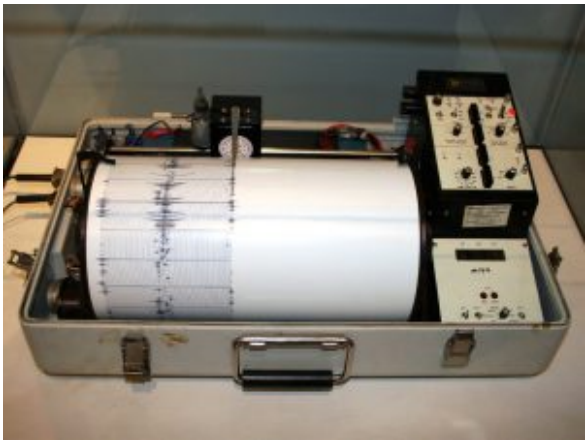


ما الفرق بين قوة الزلزال و شدة الزلزال ؟

من المغالطات الشائعة الخلط بين قوة الزلزال وشدته، فمثلا يقال بأن الهزة الأرضية التي شهدتها منطقة الريف شمال المغرب مؤخرا بلغت شدتها 6.3 على مقياس ريشتر، والصحيح هو بلغت قوتها 6.3 على نفس المقياس. فما الفرق بين قوة الزلزال وشدته؟ وكيف نقيس كل واحدة منهما؟



الصورة : lesismographe.com

إن قوة الزلزال عبارة عن القوة المحررة أثناء حدوث هزة أرضية، وتُقاس بأجهزة تسمى "سيسموغراف"، وقد كان وراء هذا الاكتشاف العالم الأمريكي "ريشتر" والذي نسب إليه إسم السلم، وذلك من خلال قياس وسع الموجات الزلزالية.

في حين تُعرف شدة الزلزال بالاعتماد على الأضرار والخسائر البشرية والمادية التي خلفتها الهزات الأرضية، وعلى تصريحات الشهود الذين عايشوا تلك الهزات، حيث وضع العالم الإيطالي "مركالي" سلما يتكون من 12 درجة، بعدها قام عدة علماء آخرين بإدخال تحسينات على هذا السلم غير الدقيق.

المصدر : المعهد الأمريكي للدراسات الجيولوجية