

نتيجةً لانخفاض كثافة الحمم المصهورة في باطن الأرض بالنسبة لكتافة ما يحيط بها من صخور، مما يؤدي إلى ارتفاع تلك الصهارة للسطح أو لأعماق تُحددها كثافة الصهارة وزن الصخور التي تحيط بها، فيبدأ التدفق نتيجة الضغط الناتج عن الغاز الدائِب في الصهارة مما يؤدي إلى خروجها إلى سطح الأرض وارتفاعها لمسافات عمودية قد تكون كبيرة.