

نظراً إلى وجود صخور ساخنة على عمق قليل تحت سطح الأرض (تكون تلك الصخور حارة؛ بسبب وجود موادّ مشعّة في باطن وتسمّى بالطاقة الحرارية Geothermal energy . الأرض). وهذه السخونة مفيدة كمصدر للطاقة إذا استطعنا الحصول عليها الجوفية يُسخّ الماء خلال هذه الصخور، فيغلي ويعود إلى سطح الأرض على شكل بخار بضغط عالٍ، يمكن عندها استخدامه لإنتاج الكهرباء. توجد عادة الصخور الحارة القريبة إلى سطح الأرض، لديها العديد من محطات الطاقة الحرارية الجوفية، التي تُزوّد المنازل والمباني القريبة بالمياه الساخنة لتدفئتها . توفّر محطات الطاقة الحرارية الجوفية مصدراً موثوقاً للكهرباء. ولكن الدول التي تقع تحت سطح أرضها صخور ساخنة هي فقط التي يمكنها الاستفادة من الطاقة الحرارية الجوفية على نطاق واسع.