

الطاقة الحرارية الجوفية

الطاقة الحرارية الجوفية: الحرارة الموجودة في باطن الأرض.

تزداد درجة حرارة الأرض مع ازدياد العمق.

- على عمق 3 كم تكون درجة الحرارة كافية لغلي الماء.
- على عمق 100 كم تصل درجة الحرارة إلى ما يقارب 900 °س.

مصدر الحرارة الجوفية

1. تنتج أغلب الطاقة الحرارية الجوفية عن انحلال ذرات عناصر مشعة في باطن الأرض.
2. الصخور المنصهرة في باطن الأرض بفعل الضغط العالي.

استخدامات الحرارة الجوفية

1. تسخّن الحرارة الجوفية الماء القريب من سطح الأرض، فتخرج على شكل ينابيع مياه ساخنة، تُستخدم في مجالات مختلفة منها الاستشفاء.
2. تُستخدم الحرارة الجوفية في تدفئة المنازل وتوليد الطاقة الكهربائية.

الشكل التالي يمثل منشأة طاقة حرارية جوفية

