

Heta källor

På många platser i världen finns det varma vattenkällor som ångar i luften. Vattnet värms av den heta berggrunden i jordens inre. På Island finns det omkring 800 sådana källor.

När man är ute i det isländska landskapet kan det vara så att man stöter på en fjällbäck som ser helt vanlig ut, men så bränner man sig när man sticker ner foten i vattnet. Det är alltså riktigt varmt!

Islänningarna tar vara på värmen från källorna. Det varma vattnet ger både varmvatten och bra uppvärmning av bostäder och växthus. Islands största varma källa, Deildartunguhver, producerar över 150 liter kokande vatten per sekund.

Blå lagunen är en konstgjord sjö med varmt vatten. Det varma vattnet pumpas upp från berggrunden och används i ett värmekraftverk innan det får rinna ut i den Blå lagunen, som är ett populärt turistmål.



Blå lagunen finns mitt i ett lavafält på sydvästra Island. Vattnet är alltid 36-39 grader varmt.

Gejsrar

En särskild sorts varma källor kallas gejsrar. En gejsrer bildas när vatten i sprickor i berggrunden värmts upp av det heta berget under. Då ökar trycket och till slut skjuts vattnet ut med stor kraft. Sedan börjar processen om. Nytt vatten rinner till i sprickorna, värms upp och skjuts ut i ett nytt, fantastiskt utbrott!

Ur en gejsrer slungas med jämna mellanrum kokande vatten och vattenånga högt upp i luften, ända upp till 100 meter i de största gejsrarna.