

Gheizerele

Ametitoare fantani arteziene, gheizerele sunt izvoare intermitente ce tasnesc din adancurile Pamantului si care arunca, la intervale egale de timp, coloane imense de apa fierbinte si vapori.

Existente numai in zone vulcanice cu activitate recenta, ele se explica prin patrunderea apei provenite din ploi sau de origine magmatica in profunzime si prin transformarea acesteia de catre rocile fierbinti si caldura retinuta, in vapori. Presiunea dintre acesti vapori care incearca sa iasa si forta apei care le sta in cale determina eruptia gheizerelor in coloane spectaculoase de vapori, apa, particule de roca.

Gheizerul neozeelandez Waimangu a erupt pana la o inaltime de 460 m, in 1904, de atunci insa fiind inactiv.

in prezent, cel mai inalt jet il are gheizerul Giant Geysir (61 m). Renumite in gheizere sunt zonele Yellowstone (SUA), Islanda, Insula Nordica neozeelandeza, peninsula Kamceatka, Tibetul.

Cel mai cunoscut este Geysir, din Islanda, de la care i s-a dat si numele acestui fenomen, de catre chimistul german Bundsen (gheizer insemnand in islandeza "tasnitorul").