

Amikor nedves kézzel megfogjuk a hideg (fagypon alatti) fémet, az hőt von el kezünktől, miközben az érintési pontban hőmérséklete alig változik, hiszen jó hővezetése miatt a felvett hő az egész testet melegíti. A hőelvonás következtében a bőrfelület nedvessége hozzáfagy a fémtesthez, amit úgy érzünk, mintha odaragadt volna a kezünk. Műanyagnál és fánál azért nem tapasztalunk hasonló jelenséget, mert rossz hővezetésük miatt a hő csak lassan jut el a belsejükbe, ami az érintési pont felmelegedéséhez vezet.