

Ha a földet nem fedi hó, akkor a talaj a nappal felvett hőt éjszaka részben a levegőnek adja át, ez lassítja a levegő lehűlését. Ha a földet hó borítja, ez a hőátadás csak kismértékben történhet meg. A hó ugyanis jó hőszigetelő, mivel sok levegőt tartalmaz.

Míg a hó a látható fénysugarakat nagyrészt visszaveri, addig az infravörös sugarakkal (hősugarakkal) szemben sötét testként viselkedik. Ennek következtében éjszaka nagy a hófelszín hőkisugárzása. A kisugárzott hőt a hó jó hőszigetelő képessége miatt csak a levegőből tudja pótolni.

A hó tehát egyrészt csökkenti a föld hőátadását, másrészt hőkisugárzásával gyorsítja a levegő lehűlését. Ezért akkor hűl le gyorsabban a levegő, ha a talajt hó borítja.

Ván Péter (Kiskunhalas, Szilády Á. Gimn., I. o. t.)
dolgozata alapján

Megjegyzés. Magyarországon a hó nélküli területeken a levegő hőmérséklete ritkán süllyed $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ alá., míg a hóval borított területeken derült, szélcsendes időben $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os lehűlés is lehetséges.

Zeke Lajos (Jászberény, Lehel Vezér Gimn., I. o. t.)