

Ko padajo zvezdice z nebes, je zima!

Zima (ponavadi) pomeni mraz in pomeni sneg! Kaj je sneg?

Sneg nastaja v oblakih. Je padavina v trdnem stanju. Sestavljen je iz ledenih kristalov. Pri padanju se ledeni kristali spajajo in nastanejo snežinke. V zraku mora biti vodna para s stopinjami pod 0°C .

Snežinke

Snežinke so kristalne zvezdice. So velike približno 4 do 5 milimetrov in tehtajo približno 4 miligrame. Milijonov snežink pade z neba, ko sneži. Toda niti ena ni taka kot druge. Menda ne bi nikoli našli kopije kake snežinke, ko bi si ogledali vse snežinke, ki so nekdanje nastale. Vzrok za to so vodne molekule, ki se na poti skozi zračne plasti primejo na različne načine. Snežinke so priljubljen okrasek v prazničnih decembrskih dneh. Poleg tega so tudi očarljive in zanimive oblike. Na splošno velja, čim topleje je, tem večje so snežinke. Ob spremenjeni temperaturi in vlažnosti v oblaku rastejo različni ledeni kristali. Posebnost pri tem je, da odvisno od temperature nastanejo različne oblike snežink:

Med 0 in -3°C se tvorijo tanke ploščice in klasične ledene zvezde.

Pod -3°C rastejo tanke igle in prizme. Igle so vitki, stebrasti kristali, izgledajo kot koščki belih las.

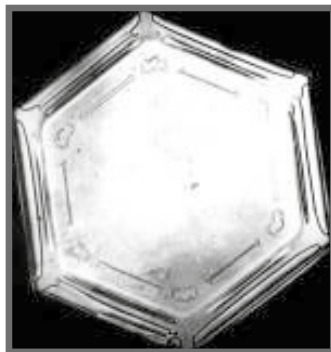
Med -10°C in -22°C se oblikujejo krasne ledene zvezde skupno s ploščicami.

Pod -22°C padajo samo več male prizme in ploščice.



Ko bo spet snežilo, si torej točno oglej, kakšne oblike snežink boš našel oz. našla.

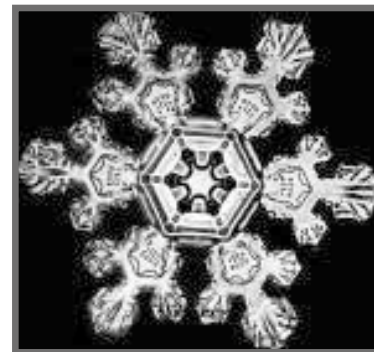
Prizma: je geometrično telo v osnovni obliki mnogokotnika, v primeru ledenih kristalov je to šesterokotnik.



ledeni kristal v
obliki ploščice



ledeni kristal v
obliki zvezde



mešana oblika –
ploščice in zvezde

Zanimivo!

V turističnih okoljih se s stroji ustvarja **umetni sneg**, da za smučarske proge ne zmanjka snega za šport. Vendar snežinke, ki nastanejo iz tega umetnega snega, nimajo nič skupnega s tistimi, ki jih tvorijo naravni procesi. Nimajo geometričnih oblik.