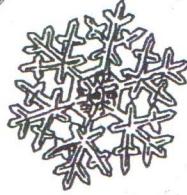


Co  
Proč  
Jak

# Proč padá z nebe sníh?



Už brzy se k nám do Evropy vrátí nejchladnější roční doba – zima. Toto období sice začíná až 21. prosince, ale většina dětí se už nyní těší na první sníh.

V zimě se všichni oblékáme co nejtepleji, abychom chránili naše tělo před chladem. Když teplota klesne pod nulu, nacházíme na ulicích zamrzlé kaluže. Jak se mráz projevuje na zemi, to jistě víš, ale jak se projevuje na obloze? V mrazech se v mrazu z nepatrných kapiček vody vytvářejí drobounké krystalky ledu, které se spojují do sněhových vloček. V této podobě se potom sypou na zem. Jestliže je dostatečně velký mráz, vločky se během letu ani při dopadu neropustí, ale uléhají na zem jako měkká sněhová pokrývka. Když mráz poleví, roztaží vločky již během letu a dopadají na zem jako obyčejný déšť nebo mrholení. Vpravo nahore najdeš jednu vločku pod lupou. Vidiš, jak je složena z malých ledových krystalků. Všechny vločky vypadají jako šesticípé hvězdičky. Čím větší je mráz, tím menší bývají vločky. Když se otepší, bývá sníh těžký a často padá v celých chuchvalcích. Vpravo dole jsou na obrázku kroupy, veliké kousky ledu, které někdy padají i při letních bouřích. Kroupy vznikají z dešťových kapek hnáných větrem stále znova do nejchladnějších horních vrstev atmosféry, kde nabírají stále další a další ledové vrstvičky až ztěžknou natolik, že padají dolů. Padají tak rychle, že nestihnou roztát.

Dole na obrázcích vidíš několik různých tvarů sněhových vloček. Přestože vypadají tak rozdílně, mají vždy přesně šest paprsků.

