

# Jak se rodí sněhové vločky?

Slunce na Zemi ohřívá vodu a ta se odpařuje a mění se ve vodní páru. Pára stoupá vzhůru, ochlazuje se a mění se v kapičky vody. Kapičky vznikají například kolem částic prachu vyskytujících se ve vzduchu. Na obloze se tak vytváří mraky, které jsou vlastně jen shlukem miliard kapiček vody. Když se tyto kapičky ochladí, vrací se vodní pára na zem v podobě deště. Pokud se ochladí na bod mrazu (což je 0 °C) nebo pod něj, stanou se z těchto kapiček vody ledové krystalky. Ty do sebe naráží, a tím vzniká sněhová vločka. Nabalováním dalších ledových krystalků sněhová vločka tak ztěžkne, že se v oblaku neudrží a spadne na zem. Žádné dvě sněhové vločky nejsou stejné, protože množství, jak se mohou ledové krystalky ve vzduchu spojit, je nekonečně mnoho. Vločky mají ale jedno společné – jsou šestiúhelníkové a symetrické.



- 1** Podle úvodního textu v bodech запиš, jak vzniká sněhová vločka.

↓

↓

↓

↓

↓

↓

- 2** Obrázky vloček jsou v řadě uspořádány vždy podle určitého logického principu. Odhal ho a do prázdných políček dokreslí sněhovou vločku, která do dané řady patří.

- a)
- b)
- c)

Dokážeš podle informací z úvodního textu najít v úloze 2 logickou chybu?



- 3A** K následujícím větám přiřaď nejvhodnější popis z nabídky.

prší, fouká, sněží, mrzne, je mlha, svítí slunce, je zamračeno

- a) Vodní pára se vrací na zem v podobě deště.
- b) Sněhové vločky jsou tak těžké, že se v oblaku neudrží a spadnou na zem.



- 3B** Prohlédni si následující schémata. Patří k větám a) a b) z úlohy 3A.

Do prostředního políčka vždy přepiš slovo, které máš doplněno v úloze 3A. Dopln k němu slova, která sice označují stejný děj, ale s různou intenzitou (nalevo slabší, napravo silnější). Do oranžového políčka vymysli své vlastní slovo, které by schéma vhodně doplňovalo (může být i vtipné).

- a)  <  <
- b)  <  <

4

Meteorolog Jiří Rosnička připravil pro televizní vysílání předpověď počasí na 13. ledna. Prohlédni si mapu Královéhradeckého kraje a doplň podle ní text pro moderátora.



### Meteorologické značky

- ★ sníh
- ★•• dešť se sněhem
- ★••• sníh s deštěm
- ≡ mlha
- ☒ náledí
- ~ mrznoucí mrholení



### Předpověď počasí – 13. ledna

Denní teploty se v Královéhradeckém kraji budou pohybovat v rozmezí od  °C do  °C.

Nejtepleji bude v , kde se teploty vyšplhají k  °C. Sněžení očekáváme ve  a v .

Děšť se sněhem potrápí .

Na tvorbu náledí se musí připravit lidé v  a v .

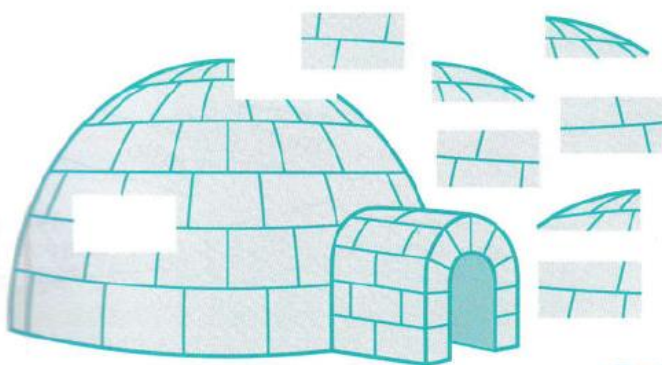
Mlhu očekáváme v .

*S čísly se znaménkem minus, tedy zápornými čísly, se můžeš seznámit na straně 95.*



5

Grónsku se říká země věčného sněhu. Žijí tam Inuité (Eskymáci), kteří dříve bydleli v iglú. Zakroužkuj 2 výřezy z iglú, které patří do obrázku, a spoj je čarou s příslušným místem.



*Uvnitř iglú je o několik desítek stupňů Celsia vyšší teplota než venku. Iglú se dá vytopit i svíčkou.*



6

Přes noc napadlo před iglú Tanyi, Leli a Ukua hodně sněhu. Tanya odklidila 2krát více kilogramů sněhu než Leli a 4krát více kilogramů než Uku. Napiš, kolik kilogramů sněhu odklidila Tanya a kolik Leli, pokud Uku odklidil tolik kilogramů sněhu, kolik dnů má polovina měsíce dubna.

Tanya odklidila  kg sněhu.

Leli odklidila  kg sněhu.

Uku odklidil  kg sněhu.