

Štědrý den se konají průvody se svíčkami a zvonečky. Na Novém Zélandě je Santa Clausovi poněkud horko, a tak je pro něj v domácnostech připraveno dobře vychlazené pivo. V Austrálii místo sobů, kteří by zdejší horko zřejmě nepřežili, táhne jeho saně osm bílých klokanů.



Děda Mráz

Děda Mráz se podobá veselému Santovi, ale na rozdíl od něj jeho dárky mohou očekávat děti v Rusku, a to až na Nový rok. Zatímco Santa Claus má krátký přepásaný kabátek a bříško, ruský děda Mráz je statný chlapík v dlouhém splývavém kabátě. V ruce mu nechybí hůl dotvrzující jako žezlo majestát úřadu. Děda Mráz žije na Čukotce v pětipatrovém dřevěném paláci v ruském Velkém Ustugu. Areál nabízí nejen stylizovaná představení dědy Mráze a jeho družiny, a tak sem každoročně míří tisíce dětí i dospělých z celého Ruska. Dominantou paláce je pochopitelně velký nazdobený vánoční strom, kolem něhož skotačí dívanky v krojích sněhových vloček. Děda Mráz samozřejmě dostává, podobně jako Santa Claus, dopisy a telegramy z celého světa – ročně je jich kolem 260 tisíc. Jak bylo již řečeno, ruské děti dostávají své dárky až na Nový rok, Štědrý den je v Rusku obyčejným pracovním dnem. Při svých cestách ze vzdálené Čukotky používá děda Mráz saně a doprovází ho Sněhoručka v bílém kožíšku ušitém z hranostajů.

*Nyní máš možnost procestovat s námi čtyři země, kde popisovaní tři vánoční mužičci nosí dárky. U každého státu vždy objevíš mapu a vlajku. Napiš nám, o jakou zemi se jedná a jaké je její hlavní město (to pak zakreslí přímo do mapy). Dokážeš také vybarvit vlajku přesně podle skutečnosti? Správné řešení nám pošli **do 31. ledna 2006** na adresu: **DELEX, Denisovo nábřeží 4, 301 00 Plzeň**. Připoj svoje jméno, zpáteční adresu a věk. Na vylosované šťastlivce budou čekat krásné dárky.*

Ohňostroj

Výbušné petardy se používají již stovky let. Tvoří je černý prach (známý také jako střelný prach) v těsné papírové trubičce s roznětkou, která je zapaluje. Černý prach se skládá z paliva (dřevěného uhlí a síry) a okysličovadla (dusičnanu draselného), jež poskytuje kyslík nutný k urychlení reakce. Vzdušný ohňostroj se obvykle vyrábí jako střela, která je tvořena čtyřmi částmi – papírovým obalem, světlicí, výbušným jádrem a roznětkou, jež zajistí časové zpoždění výbuchu.

A jak je možné, že ohňostroj je barevný? To je způsobeno přidáním různých chemikálií nebo prvků jako např. hliník, železo, ocel, zinek nebo magneziový prášek. Jakmile roznětka prohoří do střely, zapálí černý prach a střela vybuchne. Tento výbuch zapálí povrch světlic, které začnou hořet a produkovat deště jisker. Jelikož výbuch rozmetá světlice do všech směrů, dostáváte obrovskou plochu plnou jisker, jakou znáte z ohňostrojových show.

Text byl použit z knihy „Jak věci fungují“ vydané nakladatelstvím Computer Press.

