

## Globální změna klimatu – autorské řešení

Níže je uvedeno jedno z možných správných řešení. Pokud žák užije jiné slovo či více slov stejného významu, jedná se také o správné řešení.

Z družicových snímků je zřejmé, že plocha ledu v oblasti severního pólu se od roku 1984 do roku 2012 **zmenšila**. I když plocha (rozsah) ledové pokrývky na severním pólu a v jeho okolí v průběhu roku **kolísá**, obecně lze shrnout, že v průběhu let 1984–2010 **se zmenšila o 2 miliony** km<sup>2</sup>. V roce 2020 se tak led již nedotýkal pevniny států **USA** a **Rusko** (popř. **Kanada**) jako dříve. Rychlé tání ledové pokrývky na severní polokouli způsobené **globální změnou klimatu** vede kartografy k **překreslování atlasů (změnám map** apod.). Rychlejší tání ledu na severním pólu a v jeho okolí nastalo zhruba od roku **1970** (popř. 1960–1970). Objem ledu pokrývajícího severní pól a jeho okolí se za posledních 40 let změnil o **12 000** km<sup>3</sup> (odečet z grafu 25 000 – 13 000, tolerance ±3000). Z grafu je vidět, že objem tohoto ledu v průběhu každého roku kolísá. To je dáno **změnami teploty v různých ročních obdobích**.

Za každou správně doplněnou informaci získá žák jeden bod. Při zachování významu je možné správnou odpověď formulovat jinak, případně uvést jinou hodnotu v rámci tolerance.

**Celkem maximálně 10 bodů.**

Zdroje:

Text Upraveno podle: <https://wave.rozhlas.cz/globalni-oteplovani-meni-mapu-sveta-kvuli-rychlemu-tani-ledu-se-prekresluji-5252850?page=15>; citováno 6. 10. 2020

Obrázek Zdroj: Assembled from NASA Earth Observatory images by Jesse Allen, <http://earthobservatory.nasa.gov/IOTD/view.php?id=79256>, Public Domain, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=22836594>; citováno 6. 10. 2020

Graf 1 Zdroj: W. M. Connolley, CC BY-SA 3.0, citováno 6. 10. 2020  
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=8254429>

Graf 2 Zdroj: Dominiklenne, Public Domain, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=11321499>; citováno 6. 10. 2020