

„Globální oteplování“- mýtus nebo pravda?

Vladimír Kučera, Jan Kulcsár,
Tomáš Klíma, Jiří Sejkora

Co je to globální oteplování?

- Celkový průměrný nárůst teploty na celé Zemi
- V poslední době hlavně nárůst okamžité teploty

Kdo za to vlastně může?

- Tři základní teorie :
 - Teorie A: zásadní vliv člověka
 - Teorie B: normální přírodní proces
 - Teorie C: žádné globální oteplování neprobíhá

Teorie A

- Zvyšování množství skelníkových plynů v atmosféře (vodní pára důležitější než CO_2)
- V r. 2100 teplota o $1,4^\circ\text{C}$ – $5,8^\circ\text{C}$ vyšší než v r. 1990
- Kácení stromů, vyšší koncentrace aut, spalování fosilních paliv, ...

Teorie B

- Milanković:
- eliptická dráha - dvojí periodičita (asi 100 000 a 413 000 let)
- mění sklon otáčení osy - periodičita asi 40 000 let
- precesi rotační osy - dvojí periodičita (19 000 a 23 000 let)
- George W. Bush, Václav Klaus a další

Teorie C

- Žádné globální oteplování neexistuje
- Měření jsou sporná
- Modrá, nikoli zelená planeta

Tabulka naměřených hodnot

- Rok 2007

	27.8 - 2.9.	3.9. - 9.9.	10.9. - 16.9.	17.9. - 23.9.	24.9. - 30.9.	1.10. - 7.10.	8.10. - 14.10.	15.10. - 21.10.	22.10. - 28.10.	29.10. - 4.11.	5.11. - 11.11.	12.11. - 18.11.	19.11. - 25.11.	26.11. - 2.12.
Průměrná okamžitá teplota	15	12	13	13	12	12	8	7	5	7	4	0	1	1
Maximální teplota	22	17	21	25	22	19	16	19	11	13	9	3	5	9
Minimální teplota	10	5	5	3	7	6	0	0	0	1	0	-4	-4	-6

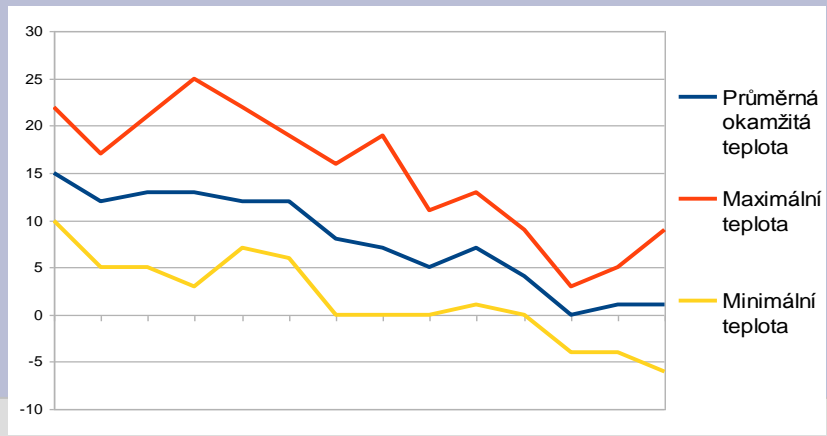
- Rok 2008

	1.9 - 7.9.	8.9. - 14.9.	15.9. - 21.9.	22.9. - 28.9.	29.9. - 5.10.	6.10. - 12.10.	13.10. - 19.10.	20.10. - 26.10.	27.10. - 2.11.	3.11. - 9.11.	10.11. - 16.11.	17.11. - 23.11.	24.11. - 30.11.
	18	15	8	9	10	11	10	6	6	8	7	2	0,5
	28	26	14	18	17	19	19	21	14	17	15	8	5
	10	3	2	3	2	4	1	-2	0	2	-1	-4	-4

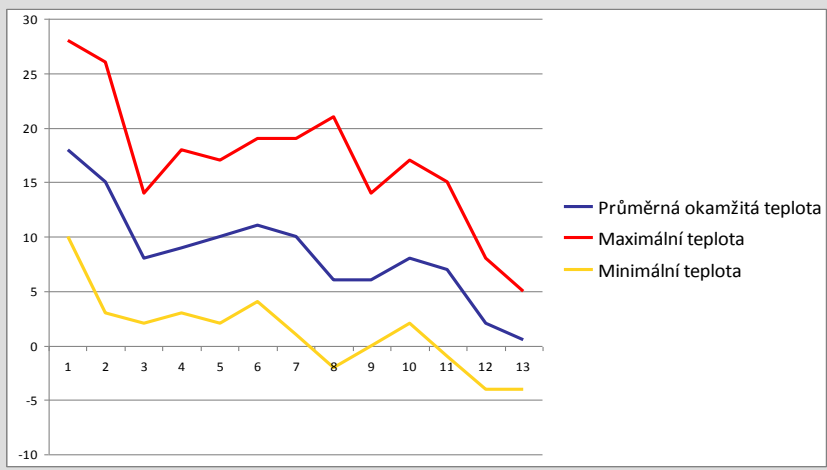
- Rok 2009

	2.9 - 8.9.	9.9. - 15.9.	16.9. - 22.9.	23.9. - 29.9.	30.9. - 6.10.	7.10. - 13.10.	14.10. - 20.10.	21.10. - 27.10.	28.10. - 3.11.	4.11. - 10.11.	11.11. - 17.11.	18.11. - 24.11.	25.11. - 1.12.
	17	16	16	16	13	13	4	6	6,1	4	6	8	8
	30	24	24	26	21	25	10	14	15	11	13	15	14
	8	8	9	6	5	5	1	0	-4	0	2	2	1

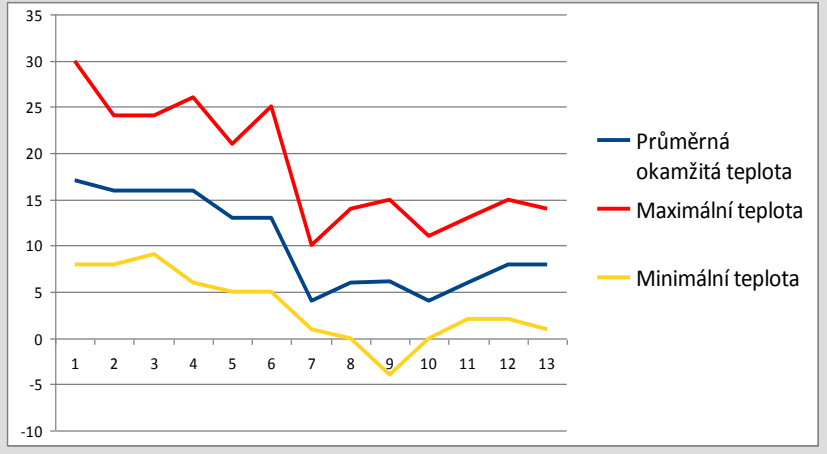
• 2007



• 2008

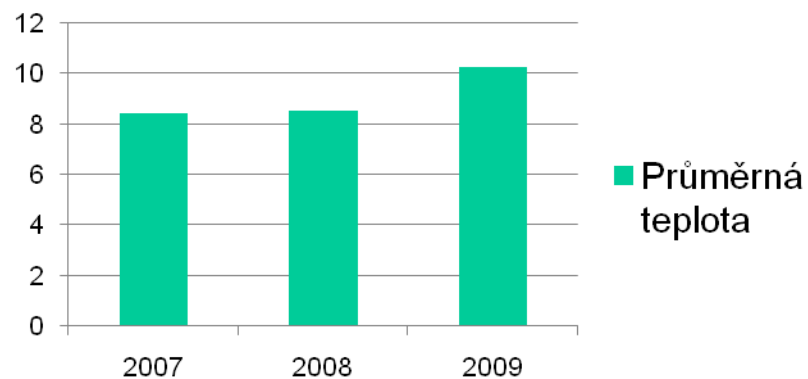


• 2009

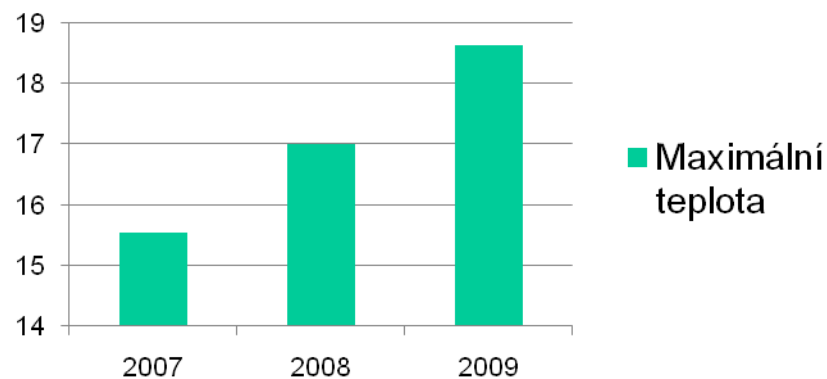


Průměr naměřených hodnot

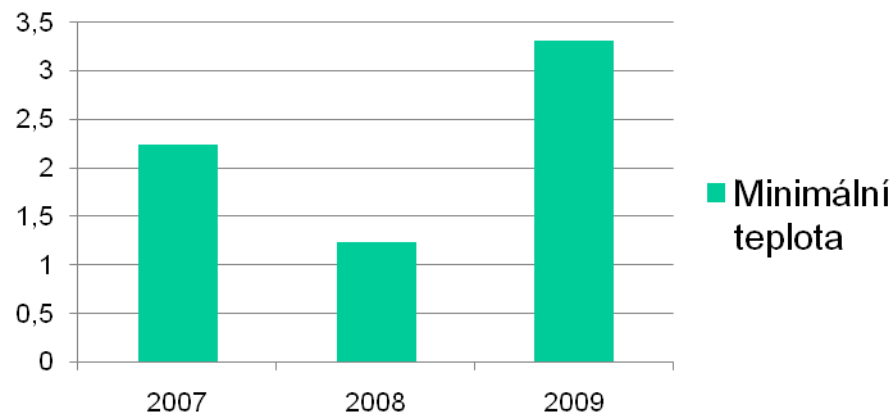
Průměrná teplota



Maximální teplota



Minimální teplota



Jak se tomu snažíme zabránit?

- Kjótský protokol
 - Snížení emisí skleníkových plynů o 5,2 %
 - Naprostá většina států protokol podepsala a ratifikovala (USA jen podepsaly)
- Využívání alternativních zdrojů energie
- Individuální změna chování

Závěr

Za prezentované tři roky se teplota podle měření na naší škole zvýšila

Oteplení existuje

Zdroje

<http://bnw-nwo.wz.cz>

<http://www.naucnastezka.cz>

<http://www.astronomie.cz>

<http://www.sci.muni.cz/>

<http://www.wikipedia.org>