

Klimatická změna

Karolína Faltusová
Denisa Morongová
Bernardeta Babáková

ZÁKLADNÍ TERMÍNY



Klimatické změny nebo změna klimatu?



Emise.



Globální oteplování.



Skleníkový efekt.



Uhlíková stopa.



Adaptace a mitigace změny klimatu.

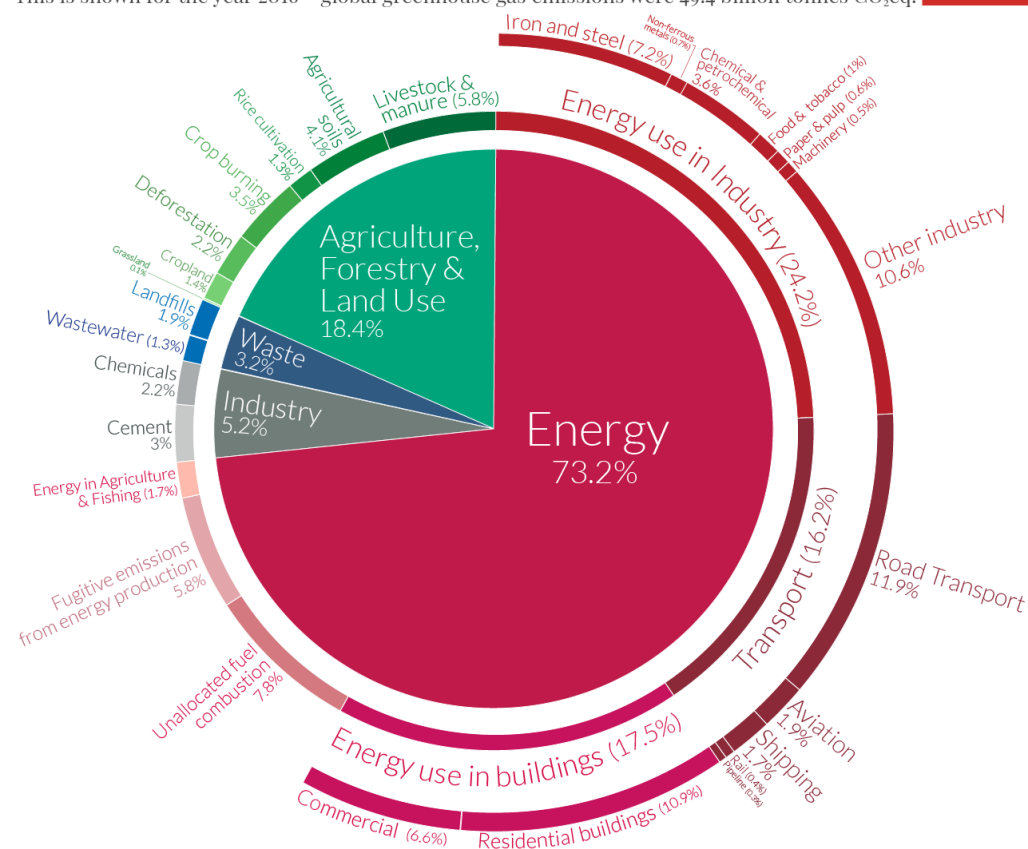
PŘÍČINY ZMĚNY KLIMATU

- Spalování fosilních paliv
- Odlesňování
- Intenzivní chov hospodářských zvířat
- Průmyslové procesy (výroba cementu)
- Změny v užívání půdy
- Průmyslová hnojiva v zemědělství

Global greenhouse gas emissions by sector

This is shown for the year 2016 – global greenhouse gas emissions were 49.4 billion tonnes CO₂eq.

Our World
in Data



OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world's largest problems.

Source: Climate Watch, the World Resources Institute (2020).

Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie (2020).

DŮSLEDKY ZMĚNY KLIMATU



Přírodní důsledky

Zvyšování globální průměrné teploty, teplotní extrémy, sucho, dostupnost pitné vody, záplavy, vzestup hladiny moří, ohrožení biologické rozmanitosti, eroze půdy.

Ohrožení zdraví, zhoršení životních podmínek, neadekvátní dopady na zranitelné skupiny obyvatelstva, prohlubování nerovností, migrace, ohrožení zaměstnanosti, ohrožení potravinové bezpečnosti.



Sociální hrozby



Hospodářsko-ekonomické důsledky

Zranitelnost budov a infrastruktury, zranitelnost zemědělství a lesnictví, pojišťovnictví, cestovní ruch, problematické aspekty napříč odvětvími - narušení obchodních činností, škod na majetku, narušení dodavatelských řetězců, růst nákladů.

ZMĚNA KLIMATU V ČR

Průměrná roční teplota v České republice narostla za posledních 61 let o **2,03 °C**. Trendy v oteplování jednotlivých měsíců jsou však různé. Nejvíce se oteplilo v prosinci, lednu, červenci a srpnu – tyto měsíce se mezi roky 1961 až 2021 oteplily o více než **2,7 °C**.

PROJEVY ZMĚNY KLIMATU NA NAŠEM ÚZEMÍ:

- **Růst průměrné teploty.**
- **Zvýšení počtu tropických dnů** (ze 4,4 dnů v období 1961–1990 na 57 dnů).
- **Extrémní povodně a sucha** (2006-2020 - nárůst extrémních jevů, 10 větších událostí, z toho 11 let sucha a 8 let povodní).
- **Zvýšená četnost vln veder.**
- **Změny v rozložení srážek** (celkový úhrn zůstává stejný, mění se rozložení během roku - v zimě došlo k nárůstu o cca 9%, na jaře k poklesu o 12%, v létě a na podzim mírné zvýšení).
- **Zvýšené riziko povodní** (změna klimatu zdvojnásobila pravděpodobnost silných povodní ve střední Evropě).

CO S TÍM MŮŽEME DĚLAT?

**řešení na globální
úrovni**

**řešení na kolektivní
a individuální
úrovni**

**řešení na národní
úrovni**

**řešení na lokální
úrovni**

FAKTA A MÝTY O ZMĚNĚ KLIMATU

Změna klimatu se projeví až za sto let?

Změna klimatu se v Česku nijak zvlášť neprojevuje, je to problém, který se nás netýká?

- <https://science.feedback.org/>
- <https://skepticalscience.com/>
- <https://www.factcheck.org/>
- <https://demagog.cz/>
- <https://manipulatori.cz/>

DĚKUJEME!

Napadla vás další otázka?

oko@nesehnuti.cz

nesehnuti.cz



Reference:

https://www.mzp.cz/cz/zmena_klimatu_adaptacni_strategie

<https://faktaoklimatu.cz/infografiky/trend-teplot-cr>

https://climate.ec.europa.eu/climate-change/consequences-climate-change_cs, <https://www.klimatickazmena.cz/cs/vse-o-klimaticke-zmene/dopady-zmeny-klimatu-extremni-jevy/>

<https://faktaoklimatu.cz/temata/klimaticka-zmena>

https://www.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/ok/klimazmena/files/cc_chap03.pdf

<https://www.chmi.cz/historicka-data/pocasi/zmena-klimatu/zakladni-otazky-a-odpovedi#>

https://s3.amazonaws.com/oxfam-us/www/static/media/files/extreme-carbon-inequality-021215-en_UPDATED.pdf

<https://demagog.cz/vyrok/21040>

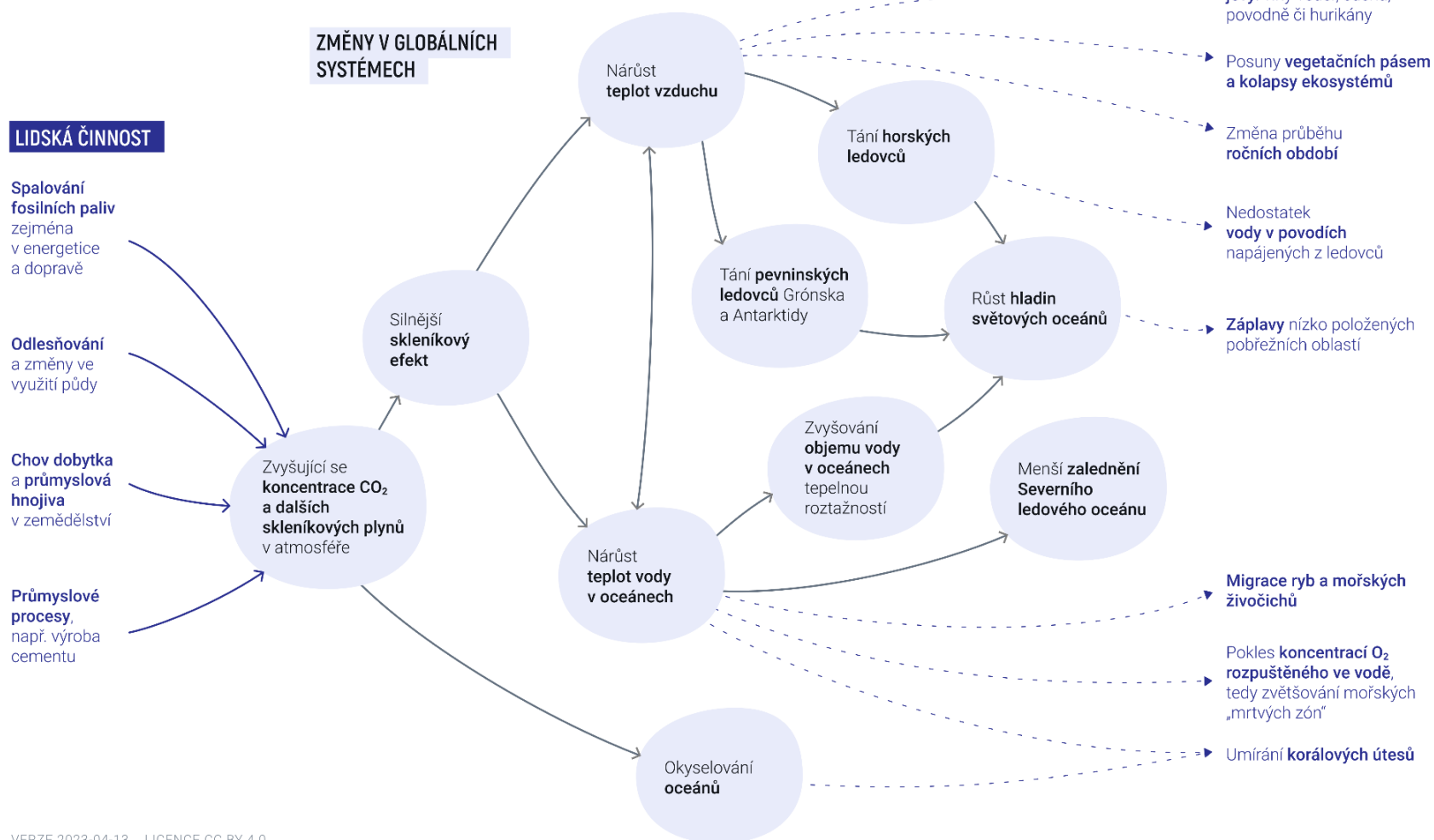
https://ec.europa.eu/clima/sites/youth/causes_cs.html

<https://www.klimatickazmena.cz/cs/>

<https://www.czechglobe.cz/cs/o-globalni-zmene/>

SCHEMATICKÁ MAPA KLIMATICKÉ ZMĚNY

Klimatická změna je mnohem víc než jen nárůst teploty.



VERZE 2023-04-13 LICENCE CC BY 4.0

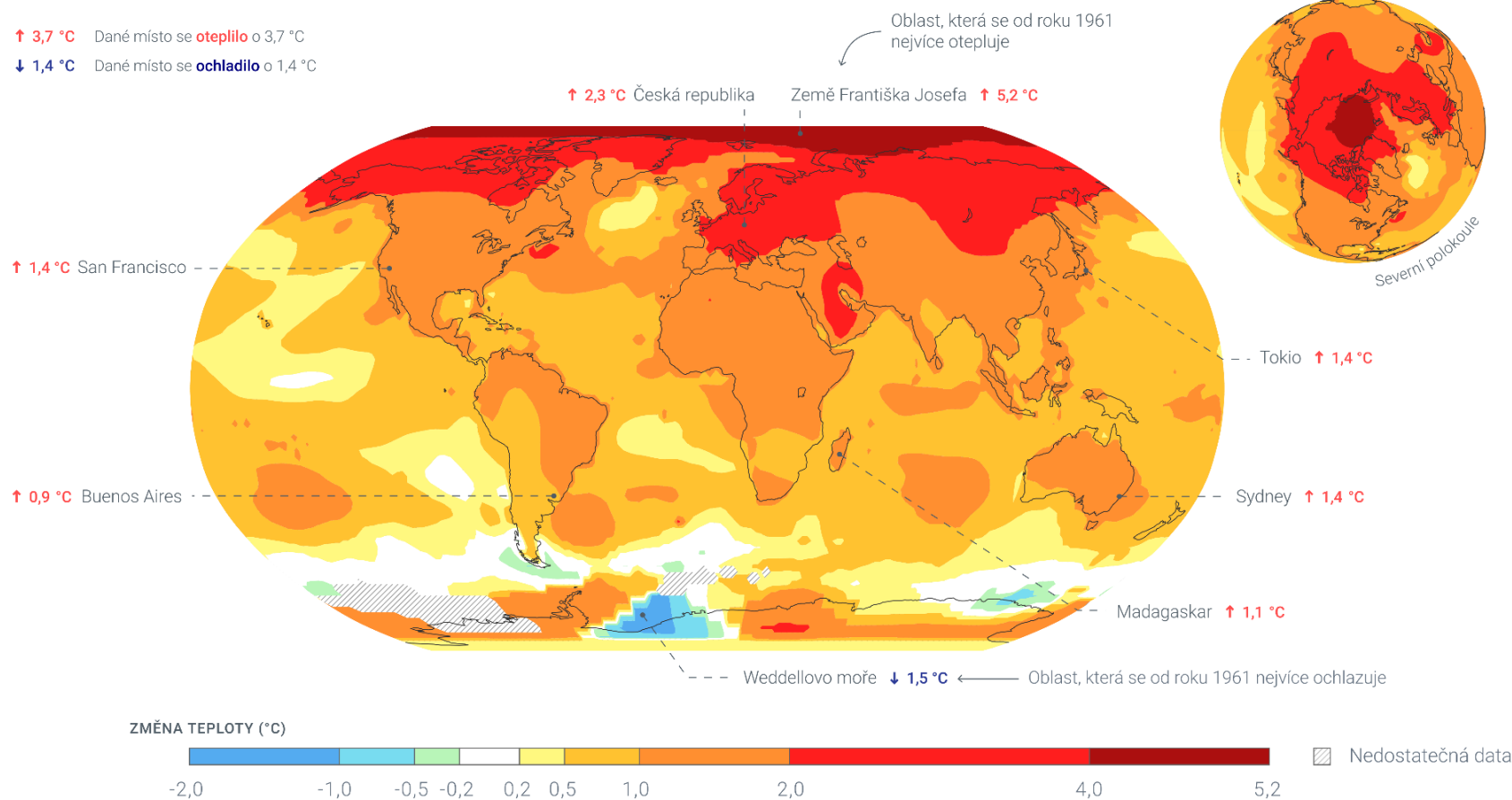
více info na faktaoklimatu.cz/schema-klimaticke-zmeny

MAPA ZMĚNY TEPLoty MEZI LETY 1961-2021



Změna klimatu probíhá různě na různých místech planety. Například **kontinenty se oteplují přibližně dvakrát rychleji než oceány**.

↑ 3,7 °C Dané místo se **oteplilo** o 3,7 °C
↓ 1,4 °C Dané místo se **ochladilo** o 1,4 °C



VERZE 2023-03-17 LICENCE CC BY 4.0

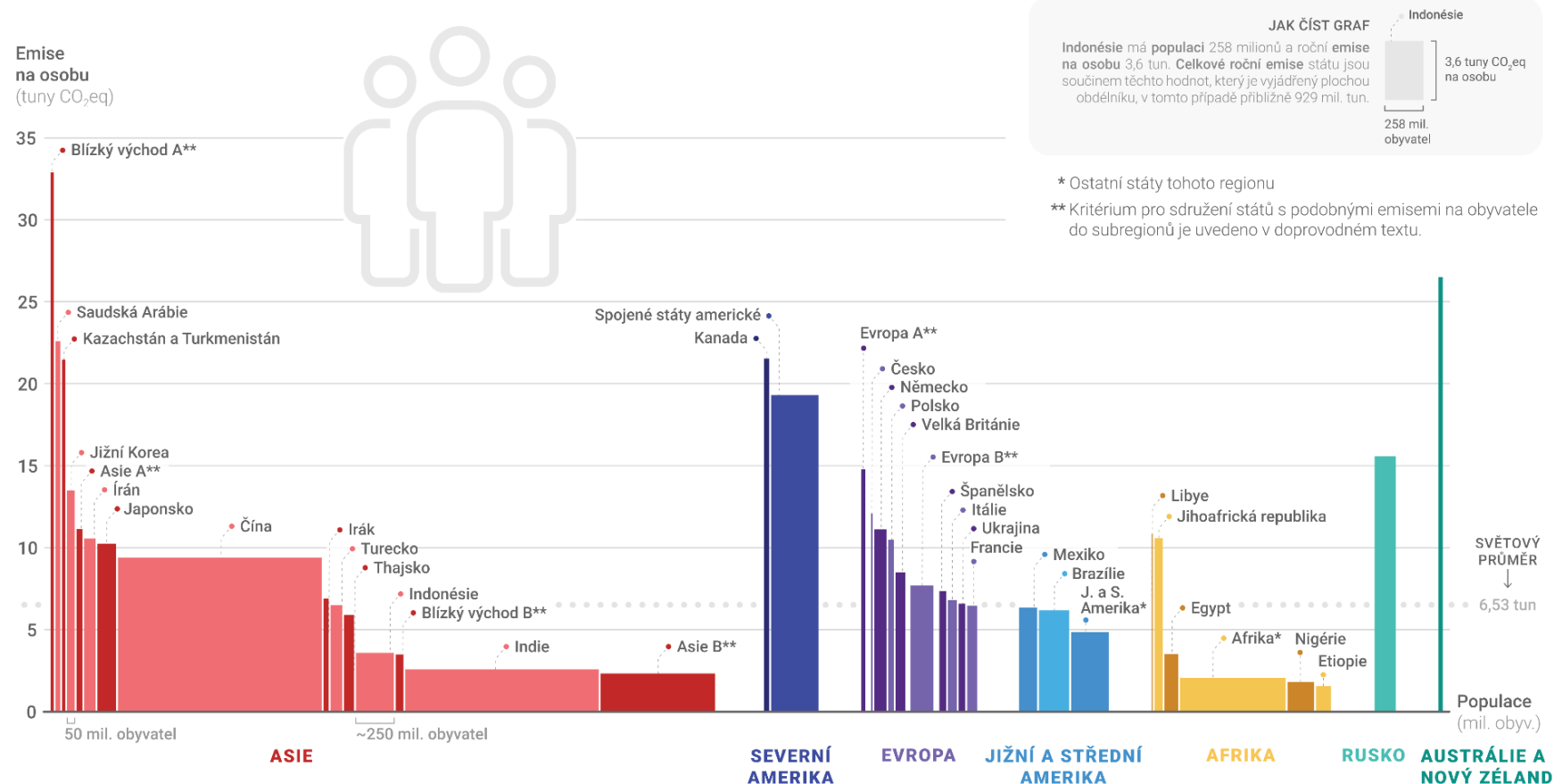
více info na faktaoklimatu.cz/mapa-zmeny-teploty

zdroj dat: NASA Goddard Institute for Space Studies

EMISE SVĚTOVÝCH REGIONŮ PŘEPOČTENÉ NA OSOBU

Srovnání vybraných států a světových regionů podle ročních emisí skleníkových plynů na osobu **za rok 2015** měřené v **tunách CO₂eq**, doplněné o velikost populace a celkové emise.

Kontinenty (doplněné o Rusko) jsou seřazeny podle svých souhrnných emisí skleníkových plynů.

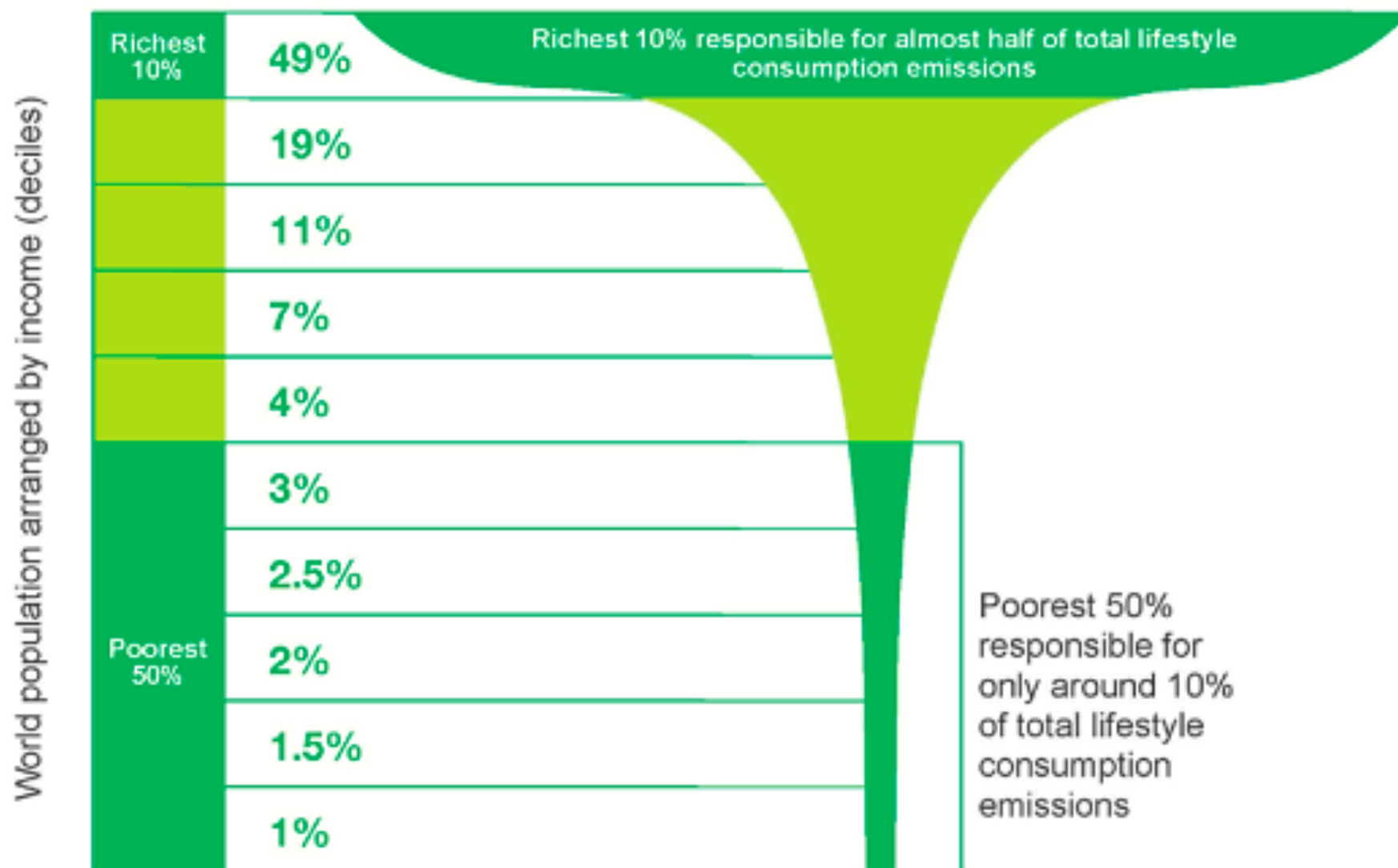


VERZE 2020-10-23 LICENCE CC BY 4.0

více info na faktaoklimatu.cz/emise-svet-na-osobu

zdroj dat: Společné výzkumné středisko Evropské komise a Světová banka

Percentage of CO₂ emissions by world population



- Projděte si prosím příslušný text **metodou INSERT** = za každé tvrzení či odstavec si doplňte **značku dle vašeho uvážení**
- V případě **?** a **!** můžete využít čas ke zjišťování **dalších informací** (vyhledávání na internetu, v učebnicích, vzájemné dotazování...) - vždy však uveďte prosím **zdroj** vašich informací

✓	Rozumím tomu, to jsem věděl*a
?	Nerozumím, potřebuji si to vyhledat, ujasnit
!	Chci zdůraznit, překvapilo mě to
+	Souhlasím

