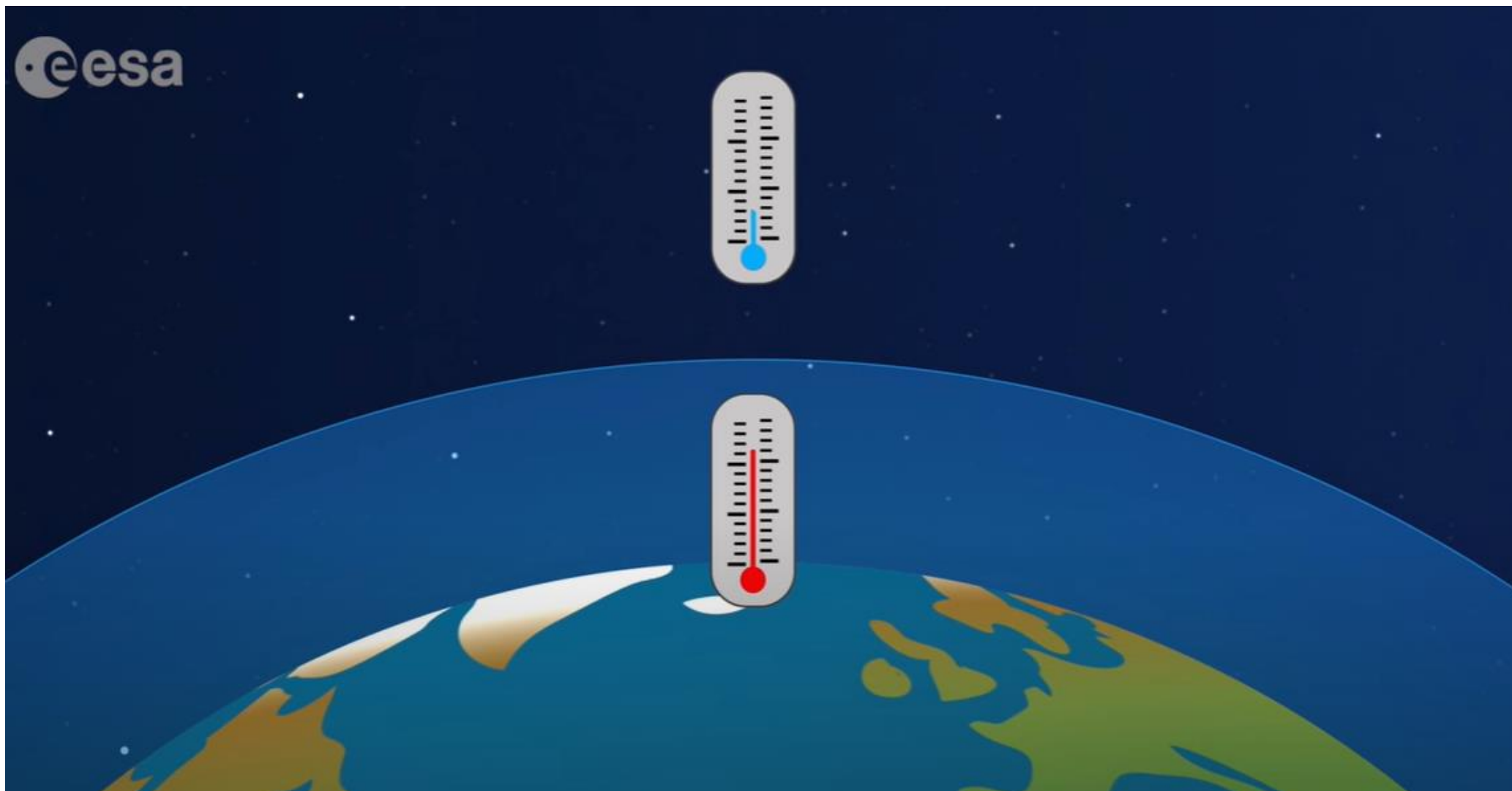


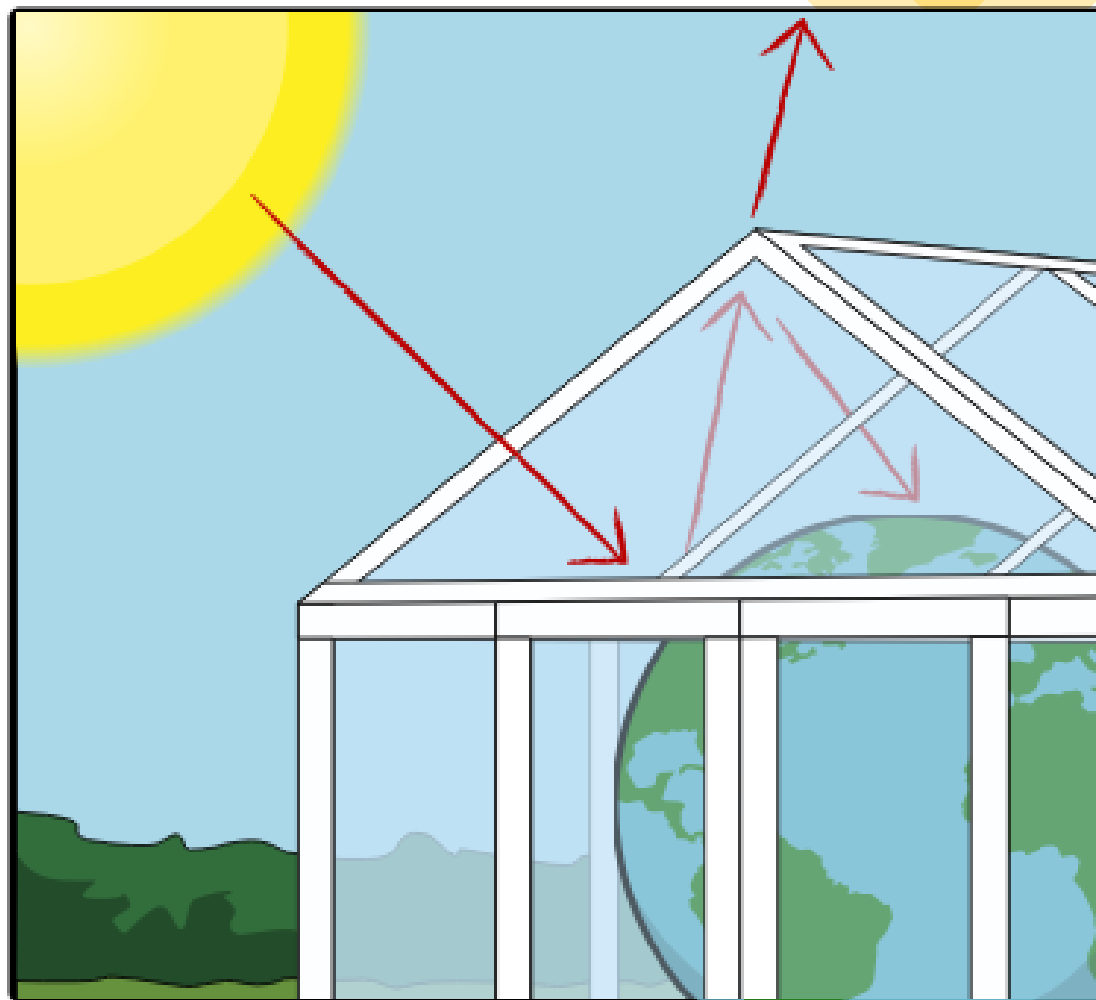
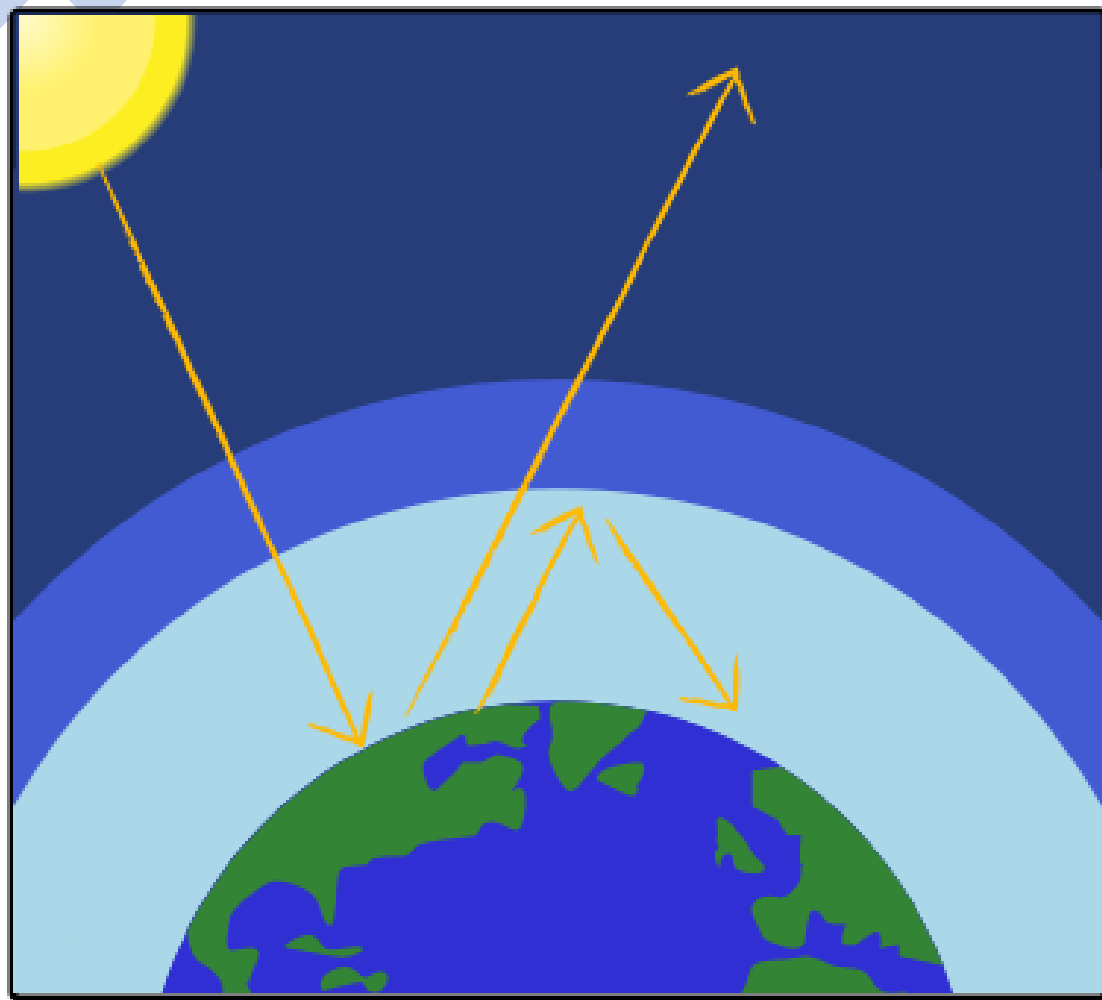
Jak je možný život na Zemi, když ve vesmíru kolem nás je  $-270^{\circ}\text{C}$ ?



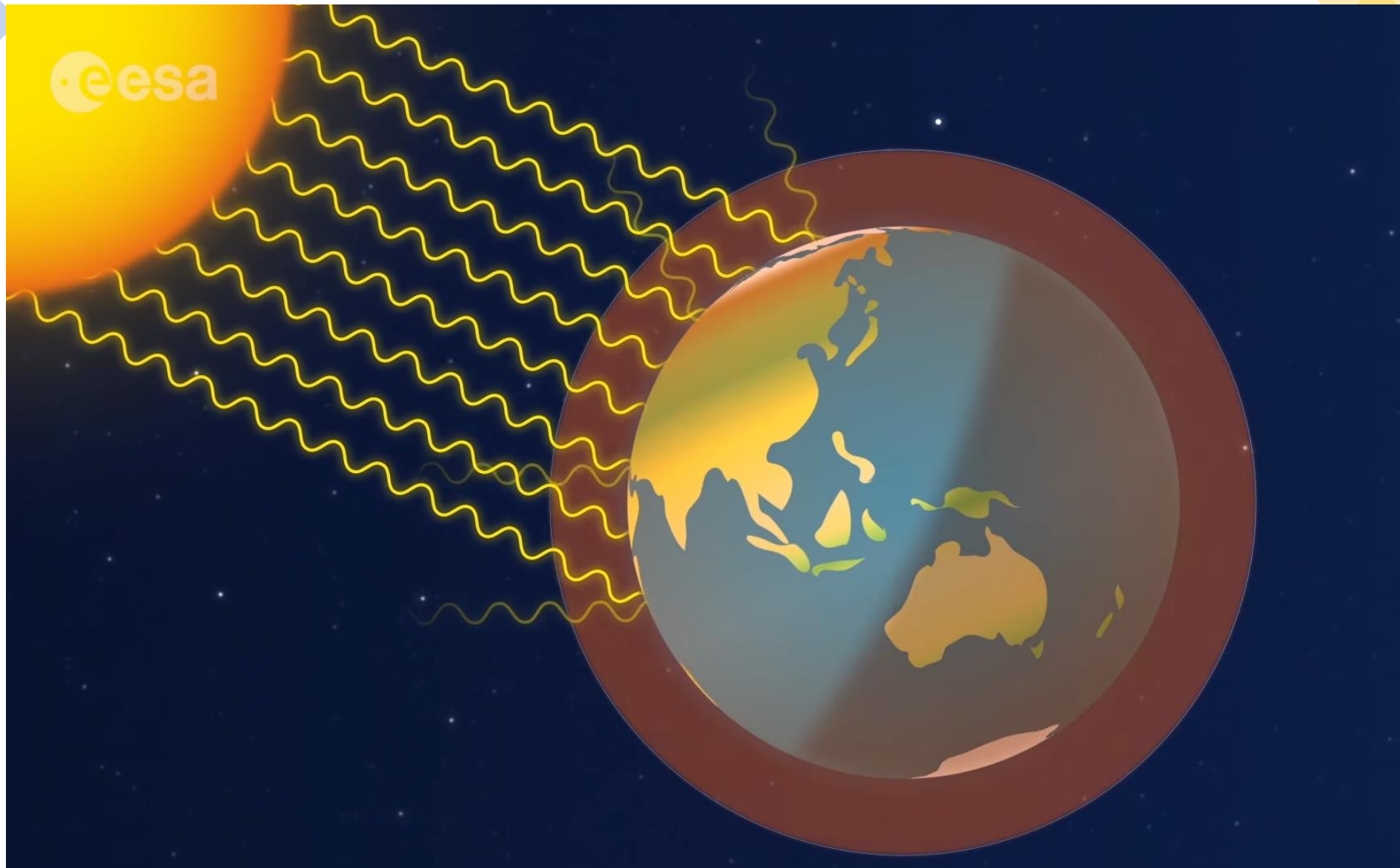
Obrázek č. 1

A dark blue, irregular ink splatter or blotch is centered on a white background. The splatter has a textured, watercolor-like appearance with some lighter blue and grey tones at the edges. The text 'Skleníkový efekt' is written in white, sans-serif font across the center of the dark blue area.

Skleníkový efekt



Obrázek č. 2



Obrázek č. 3

# Skleníkový efekt

- Některé plyny v naší atmosféře jsou schopny pohlcovat odražené sluneční záření od Země a nepouštět ho do Vesmíru → **skleníkové plyny** (např. oxid uhličitý, methan).
- Skleníkový efekt otepluje planetu Zemi.
- Co se stane, když se zvýší počet skleníkových plynů v atmosféře?

# Globální oteplování

---

# Příčiny globálního oteplování

---

- Je prokazatelný vliv člověka na zvyšování průměrné světové teploty.
- Oxid uhličitý vzniká spalování fosilních paliv (uhlí, ropa, plyn).

Obrázek č. 4



Obrázek č. 5



Obrázek č. 6

Příčiny



---

Jak lze zabránit  
zvyšování oxidu  
uhličitého v atmosféře?

---

[Menti.com](https://www.menti.com)



# Důsledky globálního oteplování



Obrázek č. 7



Obrázek č. 8



Obrázek č. 9

# Důsledky

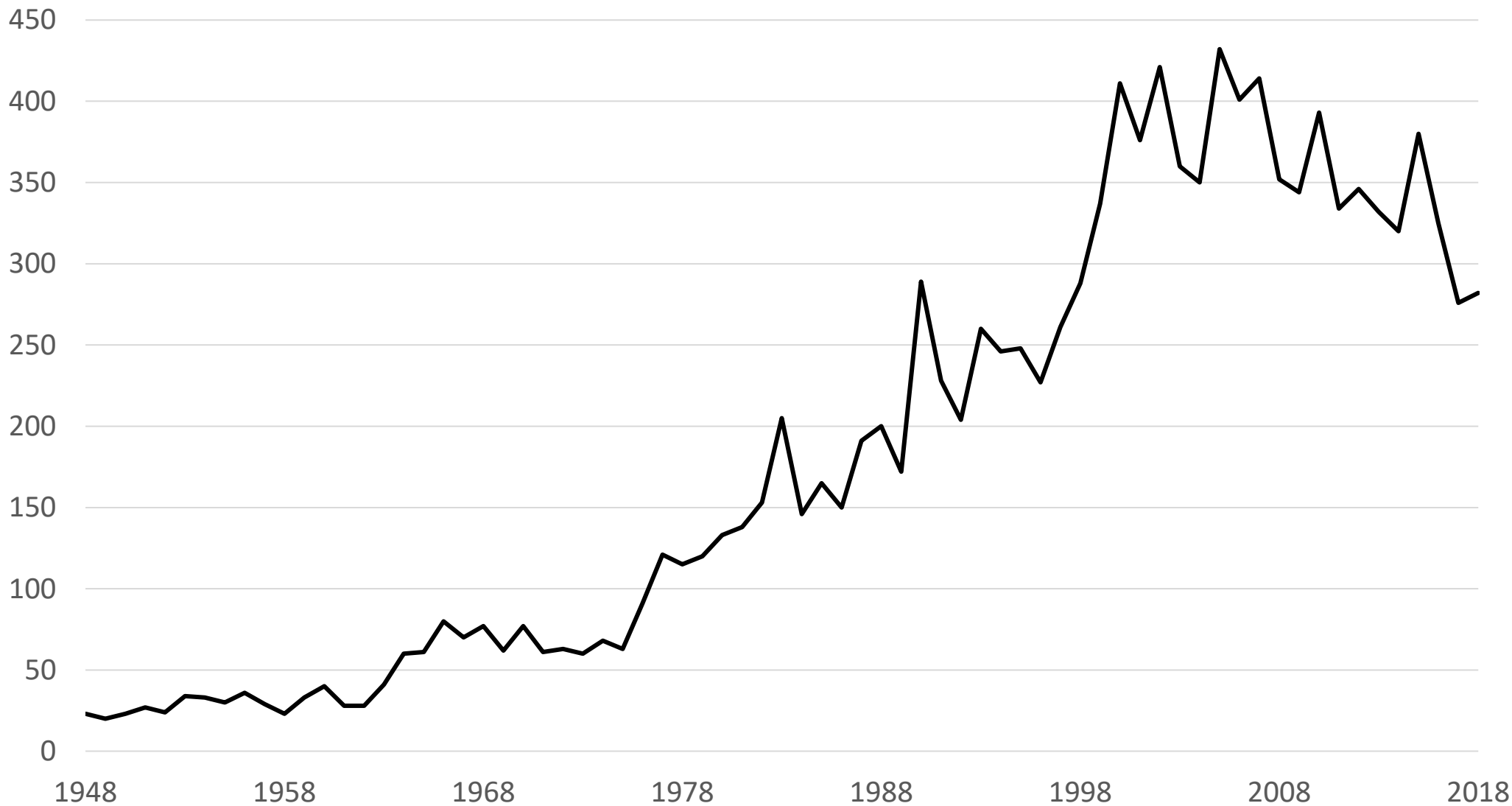
---

- Globální oteplování není jen o zvyšování průměrné teploty!
- Tání ledovců způsobuje zvyšování mořské hladiny.
  - To působí na mořské proudy, které ovlivňují větrné proudění.
  - **Vznikají tím extrémní klimatické jevy = teplé a suché oblasti jsou ještě teplejší a sušší a na druhé straně se dešivé oblasti stávají ještě dešivější.**
- **Změna klimatu způsobuje častější výskyt přírodních katastrof.**

## Počet přírodních katastrof

Mezi přírodní katastrofy se řadí: zemětřesení, vulkanická činnost, **povodně**, skalní/půdní/sněhový sesuv, tsunami, **extrémní teploty**, **extrémní povětrnostní podmínky** (bouře, vichřice, hurikány, tornáda) a lesní požáry.

Graf č. 1



# Zdroje obrázků

Obrázek č. 1 a č. 3: EUROPEAN SPACE AGENCY. 2017. *Paxi – Skleníkový efekt*. Youtube. [online]. [cit. 10. 2. 2021]. Dostupné z: <https://youtu.be/jLO-6B4efr8>

Obrázek č. 2: SMITH, O. *Globální oteplování a změna klimatu*. Storyboard That. [online]. [cit. 10. 2. 2021]. Dostupné z: <https://www.storyboardthat.com/cs/lesson-plans/glob%C3%A1ln%C3%AD-oteplov%C3%A1n%C3%AD>

Obrázek č. 4: EKOLIST.CZ, 2020. *Odlesnění brazilského pralesa dosáhlo letos 12letého maxima*. [online]. [cit. 10. 2. 2021]. Dostupné z: <https://ekolist.cz/cz/zpravodajstvi/zpravy/odlesneni-brazilskeho-pralesa-dosahlo-letos-12leteho-maxima>

Obrázek č. 5: FUNDSOCIETY.COM. 2019. *Moody's desarrolla una herramienta para evaluar el riesgo de transición a bajas emisiones de carbono en empresas calificadas*. [online]. [cit. 10. 2. 2021]. Dostupné z: <https://www.fundsociety.com/es/noticias/negocio/moodys-desarrolla-una-herramienta-para-evaluar-el-riesgo-de-transicion-a-bajas-emisiones-de-carbono-en-empresas-calificadas>

Obrázek č. 6: BEDNÁŘ, M. 2017. *Co značí různé barvy kouře z výfuku auta? Mohou hlásit i vážné problémy*. Autoforum.cz. [online]. [cit. 10. 2. 2021]. Dostupné z: <https://www.autoforum.cz/zivot-ridice/co-znaci-ruzne-barvy-koure-z-vyfuku-auta-mohou-hlasit-i-vazne-problemy/>

Obrázek č. 7: SILNÁ, B. 2019. *Táním ledovců se mohou znovu objevit nebezpečné mikroorganismy nebo neznámé viry*. Věda a Vesmír. [online]. [cit. 10. 2. 2021]. Dostupné z: <https://veda.instory.cz/605-tanim-ledovcu-se-mohou-znovu-objevit-nebezpecne-mikroorganismy-nebo-nezname-viry.html>

Obrázek č. 8: VOTRUBA, V. 2020. *Sucho 2020: situace je katastrofická, hůř v novodobé historii Česka ještě nebylo*. Hospodářské noviny. [online]. [cit. 10. 2. 2021]. Dostupné z: <https://archiv.hn.cz/c1-66757490-sucho-2020-situace-je-katastroficka-hur-v-novodobe-historii-ceska-jeste-nebylo>

Obrázek č. 9: BLESK.CZ. 2015. *Smrt ledních medvědů? Globální oteplování je vyhubí, varují ochránci*. [online]. [cit. 10. 2. 2021]. Dostupné z: <https://www.blesk.cz/clanek/zpravy-svet/356408/smrt-lednich-medvedu-globalni-oteplovani-je-vyhubi-varuji-ochranci.html>

Graf č. 1: Vlastní zpracování dle dat Our World in Data (dostupné z: <https://ourworldindata.org/natural-disasters>)