

OBSAH

SCHEMATICKÁ MAPA KLIMATICKÉ ZMĚNY

Klimatická změna není jen nárůst teploty, ale celá síť vzájemně provázaných jevů. 6-7

HISTORIE VÝZKUMU SKLENÍKOVÉHO EFEKTU

Princip oteplování vlivem CO_2 je znám přes 120 let. Od té doby vědci upřesňují své předpovědi a celé lidstvo je v praxi ověřuje. 8-9

HISTORICKÝ VÝVOJ KONCENTRACE CO_2 V ATMOSFÉŘE

Střídání dob ledových a meziledových v posledních 800 000 letech odpovídá změnám koncentrace CO_2 . Nyní ale křivka jejího růstu míří mnohem výš. 10-11

CYKLY KONCENTRACÍ CO_2 A O_2 V ATMOSFÉŘE

Globální koncentrace oxidu uhličitého a kyslíku se během roku cyklicky mění. Dlouhodobě ale CO_2 přibývá a O_2 ubývá. 12-13

VÝVOJ SVĚTOVÉ TEPLOTNÍ ANOMÁLIE

Současnost je o 1,2 °C teplejší než doba před průmyslovou revolucí. To číslo odpovídá vědeckým předpovědím. 14-15

MAPA ZMĚN TEPLOTY V OBDOBÍ 1961-2019

Teplota se mění na různých místech různě. Na kontinentech roste rychleji než v oceánech, nejvíc se otepluje na severu, nejméně na jihu. 16-17

SVĚTOVÁ TEPLOTNÍ ANOMÁLIE ZA 22 000 LET

Stabilní klima posledních 10 000 let, kdy vznikla lidská civilizace, máme za sebou.

Nyní se Země otepluje mnohem rychleji, než když tehdy, před 10 000 lety, končila doba ledová. 18–19

PRŮMĚRNÁ ROČNÍ TEPLOTA V ČR

V České republice vzrostla průměrná teplota za posledních 60 let o 2 °C. Důsledky oteplení pociťujeme v každodenním životě. 20–21

PROČ JE OTEPLENÍ O VÍCE NEŽ 1,5 °C PROBLÉM?

Nárůst teploty nad určitou hranici může vést k bodům zlomu – pak už nebude

možné zabránit radikálním změnám a kolapsům řady planetárních systémů. 22–25

EMISNÍ SCÉNÁŘE PRO NAPLNĚNÍ PAŘÍŽSKÉ DOHODY

Nárůst teploty pod 1,5–2 °C znamená naději na zachování planetárních ekosystémů.

Je pro to třeba dosáhnout uhlíkové neutrality v letech 2050–2070. 26–27

EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ V ČR PODLE SEKTORŮ

Jeden obyvatel ČR vyprodukuje v průměru dvojnásobek skleníkových plynů,

než je světový průměr. Největší naší zátěží je energetika závislá na uhlí. 28–29

POUŽITÁ ZJEDNODUŠENÍ 30

DALŠÍ ZDROJE SERIOZNÍCH INFORMACÍ O KLIMATICKÉ ZMĚNĚ 31