

Obsah

Naše klima v proměnách

Jak vzniká klima?



Co je hybnou silou klimatu?

Má na klima vliv zemský povrch?

Kde vzniká počasí a klima?

Proč je pro nás atmosféra životně důležitá?

Jakou roli hraje ve vztahu ke klimatu voda?

Co je albedo?

Co znamená pojem „skleníkový efekt“?

Jak se dostává oxid uhličitý do atmosféry?

Co jsou zásobárny oxidu uhličitého?

Malý slovníček počasí

Klimatické pásy a přenos tepla



S jakými klimatickými pásy se na Zemi můžeme setkat?

Proč je klima na Zemi tak rozdílné?

Proč se střídají roční období?

Co je všeobecná cirkulace atmosféry?

Jaké děje probíhají v tropické buňce?

K čemu dochází v buňce polární a v buňce mírných šířek?

Jak vzniká pevninský a mořský vítr?

Jak dochází ke vzniku monzunového klimatu?

Co se děje na okrajích pohoří?

Čím jsou poháněny velké oceánské proudy?

Co je „termohalinní cirkulace“?

Svědkové klimatu v historii Země

4 Klima v historii Země

Jaké klima vládlo v pravěku? 28

Kdy probíhaly první doby ledové? 29

6 Byl někdy celý povrch Země pokryt ledem? 30

Jak se Země ledu zbavila? 30

6 Proč došlo v prvohorách k vymření řady živočišných druhů? 31

7 Kdy vznikla první ložiska uhlí? 31

Jaké klima panovalo v éře dinosaurů? 31

8 Žijeme dnes v době ledové? 33

9 Jaké stopy zanechaly doby ledové na území Česka? 33

10 Jak skončilo poslední zalednění? 34

11

12

13

14

Člověk a klima



Může člověk klima ovlivňovat? 35

Proč roste podíl oxidu uhličitého ve vzduchu? 36

Jak se na klimatu projevuje kácení lesů? 37

Jak poroste teplota na Zemi? 38

Jaké důsledky by mělo roztátí ledovců? 38

Stoupne mořská hladina? 39

Proč je těžké předpovědět další vývoj klimatu? 40

Kde se změna klimatu projeví obzvlášť výrazně? 41

18

19

20

21

22

23

23

24

25

26

Ochrana klimatu

Jak můžeme přispět k ochraně klimatu? 42

Jakou roli hrají obnovitelné energie? 43

Jak dosáhneme úspory energie? 44

Obnovitelné energie 44

Co je Kjótský protokol? 46

Co dělají města a obce pro ochranu klimatu? 47

Mezivládní panel ke změnám klimatu 47

Slovníček pojmů, rejstřík 48