

# Seznam zásadních pozemských otázek

(aneb jakými tajemstvími Země jsme se v knížce prokousali)

5 Předmluva

6 Zavřete se do hlubin geologického času

1

- 12 Jak stará je Země?
- 14 Jak vznikla Země?
- 16 Proč je Země kulatá?
- 18 Jaké vrstvy ukrývá Země uvnitř?
- 20 Proč bychom Zemi nepoznali?
- 22 Proč neměla mladá Země na povrchu vodu?
- 24 Proč se Země změnila k nepoznání?
- 26 Proč byla na mladé Zemi o souše nouze?
- 28 Proč vznikly kontinenty?
- 30 Vypadaly kontinenty stejně jako dnes?
- 32 Byla jen Pangea?
- 34 Proč se kontinenty rozpadají?
- 36 Jak jinak se mohou souše zmenšovat?
- 38 Proč vzniká příliv a odliv?
- 40 Kdy se na Zemi poprvé objevil život?
- 42 Co jsou to stromatolity?
- 44 Proč vymřeli dinosauři?
- 46 Co je to masové vymírání druhů?
- 48 Jak vznikají fosilie?
- 50 Co to jsou ediakarská společenství?

52 Ona byla Země jako sněhová koule?

54 Proč dochází k masovým vymíráním?

56 Co jsou to trapy?

58 Co to jsou plášťové plumy?

60 Proč rostou hory?

62 Proč vzniká zemětřesení? pidi pokus

64 Co je to tsunami?

66 Proč hory nevyrostou až do vesmíru?

68 Co je to hornina?

70 Co za příběhy nám kameny mohou vyprávět?

72 Jak mohou být horniny zničeny?

74 Co je to eroze?

76 Jak starý je povrch Země?

78 Proč v řekách teče voda?

80 Co dalšího se kvůli gravitaci pohybuje?

82 Jak můžou ledovce téct krajinou?

84 Co to je doba ledová?

86 Co to je bludný balvan?

88 Proč ledovce tají?

... SPOUSTA  
OTÁZEK VÁM JEŠTĚ  
VRTÁ V HLAVĚ.  
TO JÁ POZNÁM!

... PANEČKU, MY  
JSME TOHO ZASE  
SPOLEČNĚ ROZLOUSKLI  
TOLIK!

- 90 Jak poznáme, že někde tekla ledovec?
- 92 Proč mají údolí tvar písmene V?
- 94 Proč vznikají povodně?
- 96 Proč se voda vsakuje pod zem?
- 98 Proč vznikají jeskyně?
- 100 Jak vznikají krápníky?
- 102 Proč minerály vytváří krystaly?
- 104 Jak vznikají diamanty?
- 106 Jak se diamanty dostávají na povrch?
- 108 Proč jsou zrnka písku zakulacená?
- 110 Proč vznikají pouště?
- 112 Proč je většina pouští kamenitých?
- 114 Jak vzniká půda?
- 116 Proč fouká vítr?
- 118 Proč vzniká tornádo?
- 120 Proč vznikají blesky?
- 122 Co je to fulgurit?
- 124 Jak vznikly vltavíny?
- 126 Proč je noční obloha černá?

parádní  
bludiště

mini pokus

128 Proč Země rotuje?

130 Proč ze Země neuletíme?

132 Byl den na Zemi vždy stejně dlouhý?

134 Proč se Země víc kolébá?

136 Kde se vzala ropa?

138 Kolik má Země před sebou ještě let?

140 Proč Země přijde o své oceány?

142 Proč skončí život na Zemi dříve?

144 Doopravdy to bude konec života?

146 Co po nás zůstane, až jednou zmizíme?

158 Co je to antropocén?

150 Jak tohle všechno víme?

152 Jak se mám naučit číst v horninách?

... TVOJE ZVÍDAVOST  
TADY ALE URČITĚ NEKONČÍ,  
ŽE NE?

vlepit fotku do knížky  
DOPORUČENO

154 Tvoje cesta k vědě

156 Obsah

158 O autorech a poděkování