



7-32

ZEMĚ A VESMÍR

Země je velmi výjimečné místo. Naše planeta je zahřívána energií ze Slunce a obklopena atmosférou složenou z plynů. Právě tyto podmínky umožnily vznik života.

Povrch Země se neustále mění – pukání zemské kůry (litosféry) způsobuje zemětřesení a sopečnou činnost, mezitím co nad povrchem se rodil vesmír. Planetu Zemí obklopuje nepředstavitelně rozsáhlý prostor – vesmír obsahující miliardy hvězd a galaxií.



33-64

PREHISTORICKÝ ŽIVOT

V roce 1842 britský vědec Richard Owen pojmenoval skupinu vyhynulých plazů dinosaury, z řeckých slov „ošklivý“ a „ještěrka“. Od té doby byly těmito tvory, kteří žili na Zemi před přibližně 65 miliony lety, fascinovány miliony lidí. Dinosaurů dosahovali rozměrů od 0,7 metru až po obrovské sauropody dosahující délky až 25 metrů. Vědci pokračují v bádání, aby se dozvěděli ještě více o těchto záhadných tvorech.



65-96 ŽIVOT

Země bují množstvím života, od mikroskopických, jednobuněčných organismů po obrovské stromy, velryby a slony. Je odhadováno, že se na Zemi vyskytuje více než 8 milionů různých druhů živých organismů. Vědci studují různé způsoby, jak si živé organismy zajišťují potravu a získávají energii, aby zůstaly silné a zdravé a také jak se brání a reprodukuje.



97-128 VĚDA A TECHNIKA

Věda a technika změnila způsoby našeho života, od fungování našich domovů po záchranu lidských životů a zajištění komunikace a zábavy. Výsledkem obrovského technického pokroku jsou zařízení od mikroskopických rozměrů elektroniky až po obrovské stavby, jako jsou mosty, tunely a mrakodrapy. Věda a supermoderní technika nám umožnily odpoutat se od Země a prozkoumávat vesmír.