

OBSAH

DESET TISÍC LET ASTRONOMIE

TROŠKU HISTORIE

■ Od prvních astronomů k Aristotelovi	10
● <i>První astronomické výpočty</i>	12
■ Následují Řekové	12
■ Od Ptolemaia ke Koperníkovi	14
■ Koperník: tichá revoluce	15
■ J. Kepler a T. Brahe: matematické důkazy	16
■ Galileo, paladin revoluce	18
■ Isaac Newton a obecná gravitace	21
■ Gustav Robert Kirchhoff a chemie hvězd	22
■ H-R diagram: cesta k budoucnosti	23

ZE ZEMĚ NA MĚSÍC

MODRÁ PLANETA

■ Planeta vody a její čtyři sféry	28
	29

LITOSFÉRA

■ Minerály, horniny a pohyby kůry	30
■ Dynamika planety	30
● <i>Typy hornin</i>	32
■ Tektonika desek	32

HYDROSFÉRA

34

BIOSFÉRA

36

ATMOSFÉRA

38

■ Struktura

39

ZEMĚ VE VESMÍRU

40

■ Rotace a precese

40

■ Pohyb kolem Slunce

41

MĚSÍC A SOUSTAVA ZEMĚ – MĚSÍC

42

■ Pozorování

42

■ Vzdálenost Země – Měsíc a další míry

43

MĚSÍČNÍ GEOLOGIE

44

■ Hlavní geologické struktury

44

● *Původ Měsíce*

44

● *Krátery, jámy a trhliny*

46

■ Minerály, horniny a regolit

48

■ Vnitřek Měsíce

49

POHYBY MĚSÍCE A DALŠÍ JEVY

50

■ Rotace a její následky

50

■ Oběh kolem Země a jeho následky

51

■ Fáze Měsíce

51

■ Zatmění

52

■ Kývavé pohyby neboli librace

53

■ Vzdálenost Země – Měsíc

55

■ Pohyb Měsíce po nebi

55

PRŮZKUM A DOBÝVÁNÍ VESMÍRU

56

● *Dobývání Měsíce*

58

EXPEDICE APOLLO

59

