

OBSAH

Co již znáte a něco navíc 7

PŮVOD A VÝVOJ ČLOVĚKA 9

BIOLOGIE ČLOVĚKA 15

Tkáně lidského těla 15

TĚLNÍ SOUSTAVY 16

Opěrná a pohybová soustava 16

Kosterní soustava 16

Kostra hlavy – lebka 16

Páteř 17

Hrudník 18

Kostra končetin 19

Stavba a růst kostí 20

První pomoc při zlomeninách 21

Svalová soustava 22

Svalové tkáně 22

Kosterní svaly 22

Oběhová soustava 25

Tělní tekutiny 25

Krev 25

Tkáňový mok a míza 27

Cévní soustava 28

Stavba a činnost srdce 28

Krevní oběh 29

Cévy 29

Krevní tlak 30

První pomoc při krvácení 31

Mízní soustava 32

Nakažlivé nemoci 32

Odolnost organismu proti infekci 32

Dýchací soustava 33

Stavba a činnost dýchací soustavy 34

Onemocnění dýchacích cest 35

První pomoc při zástavě dechu – umělé dýchání 36

Trávicí soustava 37

Části trávicí soustavy a jejich funkce 37

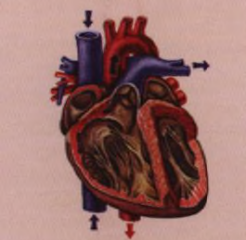
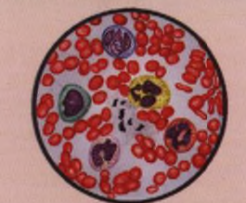
Ústní dutina 37

Žaludek 38

Tenké střevo 39

Tlusté střevo 40

Přeměna látek a energií – metabolismus 41



CO JIŽ ZNÁTE A NĚCO NAVÍC

V minulých dvou ročnících jste získali v přírodopise a také v zeměpisě mnoho poznatků o vývoji planety Země, o změnách podmínek pro život organismů na ní. V letošním ročníku se zaměříme na poznání člověka, který je přirozenou součástí naší planety.	
Zdravá výživa	41
Hygiena potravy	43

Vylučovací soustava 44

Kožní soustava 45

Péče o kůži	47
-------------	----

Nervová soustava 48

Stavba nervové soustavy	48
Reflexy	48
Centrální nervová soustava	49
Mícha	49
Mozek	50
Hygiena duševní činnosti	52
Nebezpečné závislosti	52

Žlázy s vnitřním vyměšováním 54

Přehled žláz s vnitřním vyměšováním	54
-------------------------------------	----

Smyslová ústrojí 56

Hmat	56
Zrak	56
Sluch	59
Chuť	60
Čich	61

Rozmnožovací soustava 62

Pohlavní ústrojí	62
Mužské pohlavní ústrojí	62
Ženské pohlavní ústrojí	63
Vývin lidského jedince	63
Oplodnění a nitroděložní vývin	63
Vývin jedince po narození	65
Rizika sexuálního života	65
Pohlavní choroby	66

ČLOVĚK A DĚDIČNOST 67

Chromozomy a DNA	67
Chromozomy a buněčné dělení	68
Chromozomy v jádrech buněk člověka	69
Význam genetiky	70

Slovo závěrem 71

Rejstřík 73

Klíčové kompetence a očekávané výstupy 76

