

OBSAH

1. Živé organizmy 4

Vlastnosti živých organizmů / 4 Bakterie a další jednobuněčné organizmy / 6 Houbové organizmy / 8 Rostliny / 10

TOP TÉMA Rozmnožování semenných rostlin / 14

Člověk a živočichové.

2. Člověk 24

Pohyb / 24 Dýchání / 26 Krevní oběh / 27

TOP TÉMA Původci onemocnění a infekce / 28

Výživa a trávení / 30 Vylučování / 32 Hormonální systém / 33

Rozmnožování / 34

3. Nervový systém a smysly 36

Nervový systém / 36 Smysly / 37

TOP TÉMA Zrak a sluch / 38 Funkce jednotlivých smyslů / 40

Řízení a regulace / 41

4. Chování 42

Vrozené chování / 42 Získané chování / 43

5. Buněčná biologie 48

Mikroskopování / 48

TOP TÉMA Buňka - základní kámen života / 50

Od jednobuněčných organizmů k mnohobuněčným / 52

Látková a energetická výměna v buňkách.

TOP TÉMA Fotosyntéza / 60

6. Genetika 64

Buněčné a molekulární základy / 64

TOP TÉMA Mendelovy zákony / 70

Aplikovaná genetika / 72

7. Evoluce 74

Historický vývoj / 74 Evoluční faktory / 75

Důkazy evoluce / 77

TOP TÉMA Člověk a lidoopi / 80

Evoluce člověka / 81

8. Ekologie 84

Neživé složky přírodního prostředí / 84 Rozsah tolerance / 87

Živé složky přírodního prostředí / 88 Ekosystémy / 90

TOP TÉMA Ekosystém lesa a jezera / 92

Rejstřík hesel / 94

