

PROLOG: Oliver Meckes a Nicole Ottawaová překračují možnosti našich smyslů a zviditelňují neviditelné. Stefan Schomann pozoroval, jak vznikají jejich fotografie 6

ČLOVĚK: mikroskopická stavba lidského těla, jeho plic, ledvin, a dokonce i mozku vykazuje základní organizační shodu i s evolučně vzdálenými zástupci živočišné říše 16

PARAZITI: provrtávají se kůží, jsou zavěšeni na střevních klcích nebo zahnížděni v játrech a svalové tkáni; ten, kdo chce žít na úkor druhého, musí postupovat důmyslně 46

HMYZ: skupina o téměř jednom milionu popsáných a pravděpodobně dalším milionu dosud neobjevených druhů je tajným vládcem Země. Mezi hmyz dnes patří více než 80 % všech známých druhů živočichů 68

ROZTOČI: nepatří mezi hmyz, ale jsou na Zemi hojně rozšířenými příbuznými pavoukoviců a štírů. Jejich nejznámější zástupci – klišata mohou přenášet nebezpečné choroby 88

PRVOCI: jednobuněční předchůdci rostlin, živočichů a hub. Od bakterií se liší přítomností jádra v buňce 94

ROSTLINY: jsou nejen zdrojem naší potravy, ale mají pro nás význam i z mnoha dalších hledisek. Rostliny jsou jediné mnohobuněčné organismy, u nichž probíhá jedinečný proces fotosyntézy 106

HOUBY: zahrnují asi 120 000 mikroskopických druhů; mají klíčovou pozici v látkové výměně přírody. V našem životě nehrají jen kladnou roli, mohou být i strůjci zla 132

BAKTERIE: tvoří základ života rozvětvené živočišné říše. Mohou se sice stát příčinou mnoha nemocí, ale v převážné většině působí blahodárně, neboť udržují v chodu látkovou výměnu na Zemi 144

VIRY: perfektní parazité, mnohem menší než bakterie. Propašují svůj genetický materiál do buňky a buňka pak produkuje místo dceřinných buněk viry 162

KRYSTALY: poloha atomů, iontů a molekul v krystalu podléhá přísným pravidlům. Pomocí laboratorních triků mohou vzniknout krystalizace, které jsou v přírodě zcela neznámé 176

TECHNIKA: pomocí moderní mikrofotografie můžeme nahlédnout i do struktury předmětů, vytvořených člověkem 190