

Předmluva	/7
----------------------------	----

1 ■ Co je živé: od atomů po organismus (uspořádání a vlastnosti života na Zemi)	/9
Souhrn ke kapitole 1	/14

2 ■ Buňka je základní stavební a funkční jednotkou všech organismů (stavba, tvar a typy buněk).	/15
Souhrn ke kapitole 2	/20

3 ■ Mikroskopy odhalují tajemství buněk (o světelném a elektronovém mikroskopu)	/21
Souhrn ke kapitole 3	/27

4 ■ Cesta za poznáním buněk začíná: Molekuly života (biogenní prvky, voda, anorganické a organické látky).	/28
Souhrn k první části kapitoly 4.	/34
Souhrn k druhé části kapitoly 4	/48

5 ■ Cesta do mikrosvěta pokračuje: Stavba buněk (buněčné organely, jejich stavba a funkce)	/49
Souhrn k první části kapitoly 5.	/60
Souhrn k druhé části kapitoly 5	/70

6 ■ Jak se dostávají látky do vnitřku buněk a jak ven (difuze, osmóza, aktivní transport, cytóza)	/71
Souhrn ke kapitole 6	/79

7 ■ Jak se buňky rozmnožují (mitóza a meióza)	/80
Souhrn ke kapitole 7	/93

8 ■ Jak buňky získávají energii z potravy: Buněčné dýchání (aerobní a anaerobní metabolismus)	/94
Souhrn ke kapitole 8	/101

9 ■ Rostlinné buňky dokáží přeměnit energii světelnou v chemickou: Fotosyntéza (o významu chlorofylu, toku elektronů a vzniku cukrů)	/102
Souhrn ke kapitole 9	/113

10 ■ Bakterie: Velký svět nejmenších buněk (nepřátelé i pomocníci člověka)	/114
Souhrn ke kapitole 10	/124

11 ■ Sinice: prokaryotní buňky se schopností fotosyntézy (první producenti kyslíku na Zemi)	/125
--	------

12 ■ Archea: slanofilné a termofilné prokaryotní buňky (nejstarší organismy na Zemi)	/129
Souhrn ke kapitolám 11 a 12	/131

13 ■ Viry: nitrobuněční paraziti (Chcete je vidět? Pořídte si elektronový mikroskop!)	/132
Souhrn ke kapitole 13	/142

14 ■ Prvoci: rozmanití zástupci jednobuněčných eukaryot (jedna buňka v hlavní roli)	/143
Souhrn ke kapitole 14.	/154

15 ■ Jednota a rozdílnost buněk (co mají buňky společného a čím se liší)	/155
Souhrn ke kapitole 15	/163

16 ■ Wow, buňka! (pozvánka do mikrosvěta)	/164
Souhrn ke kapitole 16	/170

Tabulky	/171
--------------------------	------

Česko-anglický slovníček klíčových pojmů	/174
---	------

Klíč správných odpovědí	/175
--	------

Rejstřík	/176
---------------------------	------

Obrazový materiál.	/182
-------------------------------------	------