

OBSAH

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	/25
-----------------------------------	-----

4 ■ Cesta za poznáním buněk začíná: Molekuly života (biogenní prvky, voda, anorganické a organické látky)	/26
--	-----

Souhrn k první části kapitoly 4	/32
--	-----

Souhrn k druhé části kapitoly 4	/46
--	-----

5 ■ Cesta do mikrosvěta pokračuje: Stavba buněk (buněčné organely, jejich stavba a funkce)	/47
---	-----

Souhrn k první části kapitoly 5	/58
--	-----

Souhrn k druhé části kapitoly 5	/68
--	-----

6 ■ Jak se dostávají látky do vnitřku buněk a jak ven (difuze, osmóza, aktivní transport, cytóza)	/69
--	-----

Souhrn ke kapitole 6	/78
-----------------------------------	-----

7 ■ Jak se buňky rozmnožují (mitóza a meióza)	/79
---	-----

Souhrn ke kapitole 7	/88
-----------------------------------	-----

8 ■ Jak buňky získávají energii z potravy: Buněčné dýchání (aerobní a anaerobní metabolismus)	/89
--	-----

Souhrn ke kapitole 8	/96
-----------------------------------	-----

9 ■ Rostlinné buňky dokáží přeměnit energii světelnou v chemickou: Fotosyntéza (o významu chlorofylu, toku elektronů a vzniku cukrů)	/97
--	-----

Souhrn ke kapitole 9	/108
-----------------------------------	------

10 ■ Bakterie: Velký svět nejmenších buněk (nepřátelé i pomocníci člověka)	/109
--	------

Souhrn ke kapitole 10	/119
------------------------------------	------

11 ■ Sinice: prokaryotní buňky se schopností fotosyntézy (první producenti kyslíku na Zemi)	/120
--	------

12 ■ Archea: slanomilné a teplomilné prokaryotní buňky (nejstarší organismy na Zemi)	/124
---	------

Souhrn ke kapitolám 11 a 12	/126
--	------

13 ■ Viry: nitrobuněční paraziti (Chcete je vidět? Pořídte si elektronový mikroskop!)	/127
--	------

Souhrn ke kapitole 13	/136
------------------------------------	------

14 ■ Jednota a rozdílnost buněk (co mají buňky společného a čím se liší)	/137
---	------

Souhrn ke kapitole 14	/144
------------------------------------	------

Tabulky	/145
----------------------	------

Přílohy	/147
----------------------	------

Česko-anglický slovníček klíčových pojmů	/149
---	------

Klíč správných odpovědí	/151
--------------------------------------	------

Rejstřík	/152
-----------------------	------

Obrazový materiál	/158
--------------------------------	------