



Okresní knihovna Vyškov
pracoviště
MÍSTNÍ MĚSTSKÁ KNIHOVNA
653 42 VYŠKOV
řf.č. 4399

Barevné tabulky: I. str. 96

II. „ 160

III. „ 256

IV. „ 336

Přehled knihy „ 381

Rejstřík „ 386

Přehled knihy

I. Život, smrt, nesmrtnost

1. O znacích života a jeho trvání	5
Jak dluho trvá život?	
2. Stavební kameny rostlinného a zvířecího těla	7
Potřebujeme zvětšovací sklo – Lze život rozčástit?	
3. Nesmrtní trpaslíci	11
Samostatné buňky – Život bez stáří	
4. O podstatě života	14
Umlé živoucí bytosti? – Vzrůst a látková výměna	
5. Spřátelíme se s cizím slovem a spolkneme při tom ještě několik odborných výrazů	16
V plzeňském pivovaru – Roztok cukru a živočišné uhlí a břílek	
6. Mnoho věcí v malém	23
Zvříata, která se zdají mít „zakázané“ tvary – Rozmanitost vnitřního zařízení a vnějších tvarů jednobuněčných bytostí	
7. Cesty rozvoje a dělby práce	29
Kterak se pořídí nejjemnější nářez pro vědecké potřeby – Kůže a žlázy – Návštěva v kuchyni – Aristokrati mezi buňkami	
8. O buňkách tělesných a zárodečných	38
Smrt a věčný život – Na kořeni přirozené smrti – Rozlišení buněk v tě- lesné a zárodečné	

II. Tělesná ústrojí a jejich výkony

1. O kostře našeho těla a o kostrách ostatních	44
Stavba kostí a technika – Otázka, která se vynořila – Obrnění rytíři – Množství drobných živočichů buduje pohoří	
2. Ústrojí pohybová	54
Pochod a jízda autem – Proč se při běhu zahříváme a proč ztrácíme při tom dech? – Pohyby zvítat a rostlin	
3. Chléb náš vezdejší	62
Pohonné a stavební látky – Základní látky potravinové – Vitaminy – Konec konců jsme všichni vegetariáni – Jak se vyžívají rostliny? – Proč se musí obdělávaná půda hnojit?	
4. Jaký je úkol žaludku a střev?	70
Čemu se říká „trávit“ – Chvála kuchařského umění – Jiná stránka – Slepé střevo – trapič i pomocník – Zažívací ústrojí přežvykavců – Zmizelé skleněné perly a jiné příběhy o zažívání	
5. Tělní štavy	82
Krev a cévy – Tepny a žíly – Proč nevykrvácíš při bodnutí jehlou – Kapka krve pod mikroskopem – Obhající krev a její úkoly – Ochranná policie těla – Imunita (ochrana) a očkování – Živočichové bez srdce – a takoví, kteří mají pro každou nohu zvláštní srdce	
6. Dýchání	94
Plíce a jejich větrání – Kterak dýchají rostliny a kde mají „nosní dírky“? – Život bez kyslíku	
7. Tělesná teplota	103
Proč potřebujeme zimní kabát, a proč ho nepotřebují vrabci a ještěrky? – Řízení tělesné teploty	
8. Smyslová ústrojí — mosty mezi okolním světem a vnitřním životem	108
Výzkumná cesta vlastním tělem – Je mnoho věcí na nebi a na zemi	
9. Čich a chuf	114
Mistři čenichání – O čichu hmyzu. Podivný příběh lásky – Chuf ve špičkách noh	

10. Cítění a slyšení	122
Ústrojí tělesné rovnováhy – Paní cvrčková je volána k telefonu – Odvážujeme se do bludiště – Slyší ryby?	
11. Oko	135
Obrácený svět; otvor v zorném poli – Akomodace, dalekozrakost a krátkozrakost – V říši barev – A vnímají také včely barvy jako my?	
12. Nervy a hormony ovládají tělesné výkony	148
Reflexy – Instinkty – Při zkoušce inteligence neobstál – Podmíněné reflexy – Na kořenech rozumu – Hormony – Hormony v říši rostlinné	

III. Vztahy ústrojných bytostí k okolnímu světu

1. Přizpůsobení k okolí	166
Daidalos a Ikaros – Ochranné barvy ryb – Změna barev ze zlosti a z lásky – Rozmanité způsoby, jak se státi neviditelným – Výstražné zbarvení – Vpád do tajnosti mořských hlubin	
2. Stěhování zvířat	181
Záhada ptačho stěhování – Stěhování úhořů – Vlastenečtí lososi	
3. Soužití (symbiosis) a cizopasnictví	193
Rak poustevnický a mořská sasanka – Mravenci a mšice – Zvířata a rostlinky jako životní přátelé – Prohloubení společenských vztahů – Bytí užitečným a využívat – Cizopasníci	
4. Život společenský a budování států	210
Živočišné společnosti, které nejsou státy – Včelí stát – Kterak včely vespolkek hovoří – Mraveniště – Tkalcí, zahradníci a utiskovatelé – mezi mravenci	
5. Rovnováha v životním prostoru	223
Malá příčina, velký účinek - Neviditelná vlákna - Životní společenstvo lesa	

IV. Rozmnožování

1. Nepohlavní množení	232
Regenerace – Množení dělením a pučením	

2. Pohlavní rozplozování	237
Buňky vaječné a semenné – Oplození vajíčka mořské ježovky – Vnější a vnitřní oplození	
3. Parthenogenese a hermafroditismus, rozšíření dvoupo- hlavního množení a jeho hlubší smysl	244
Děvčata mezi sebou. Jsou muži postradatelní? – Obojňáctví a křížení	
4. Námluvy, zásnuby a manželství v živočišné říši	252
Zasnoubení v dětském věku – Námluvy – Trvalé manželství	

V. Vývoj

1. Kterak vznikne z vejce kuňátko?	260
Jednoduchý příklad živočišného vývoje – Zloutek ztěžuje pochopení – Svědectví minulosti	
2. Tvůrčí síly při vývoji	269
Rozvíjení nebo utváření? – Umělá dvojčata – Operace pod mikroskopem – „Organisátor“	
3. Umělci v proměnách	278
O smyslu larválního života – O důmyslné majce	
4. Péče o potomstvo	283
Pečliví rodiče a bezstarostné dětské požehnání – Péče o potomstvo u ssavců	

VI. Dědičnost

1. „Samozřejmost“, která je hodna pečlivé úvahy	292
Čapí vejce – Otcovský a mateřský podíl	
2. Klášterní zahrada v Brně, a proč se stalo jméno „Men- del“ všeobecně známým	295
Přednosti pokusů na rostlinách a živočišných – Pojednání, jemuž lidé ne- porozuměli – Tytéž zákonitosti u rostliny „Mirabilis jalapa“ a u morčat – Mendlův pokus s hrachy	

3. Dva badatelské směry se setkávají	302
Chromosomy jako individuality — Zrací dělení zárodečných buněk — Výklad výsledků křížení z chování chromosomů — Mnohost dědičných vloh a jejich uspořádání	
4. Záležitost se komplikuje	311
Obtížný pokus o křížení — Proč jsme o zmíněném pokusu mluvili? — Rozsah platnosti zákonů dědičnosti	
5. Čemu se lze přiučit od dvojčat	321
Jednovaječná a dvouvaječná dvojčata — Vliv okolí	
6. Kluk nebo dívče?	325
Červík jako korunní svědek pro děj základní důležitosti — X a Y — Sa- mička vytváří samečky — Druhotné (sekundární) znaky pohlavní	

VII. Vývoj druhů v dějinách Země

1. O proměnlivosti druhů a původu života — kapitola se závěrem, který vás neuspokojí	333
Kterak vznikají zkameněliny — Vývojová nauka — Prvoplození —	
2. Darwinovy myšlenky o přirozeném výběru	341
Umělý výběr — Přirozený výběr — Příroda má času dost	
3. Co říká dnešní výzkum dědičnosti k starému učení Dar- winovu?	347
Umělý výběr bez úspěchu — Mutace a jejich význam	
4. Dědí se získané vlastnosti?	356
Působení potřeby a neupotřebování — Pochybnosti — Dědičné mozoly	
5. Úspěchy úmyslného odchovu plemen	361
Osobité vlastnosti kulturních forem — Věda podporovatelkou zemědělství	
6. Minulost a budoucnost člověka	366
V zoologické zahradě — Zkouška krevní přesbuznosti — Pravěcí lidé — Starosti do budoucna — Péče o dědičnou podstatu rasy — Krátký výlet do operačního sálu — Dědičné choroby	