

OBSAH

- I. Člověk a příroda 9
Několik slov úvodem — Přírodní člověk a počátky zemědělství — Domestikace zvířat — Pěstování rostlin — Kde vznikalo zemědělství — Pokrok v zemědělství
- II. Vývoj a jeho cesty 36
Velká rozmanitost živých bytostí — Samozřejmý vývoj — Proměnlivost podmínkou vývoje — Jak se projevuje proměnlivost nedědičná? — Příklady dědičné proměnlivosti — Průkopníci vývojových teorií — Dnešní názor evoluční
- III. Záhada potomstva 75
Rozmnožování vegetativní — Rozmnožování pohlavní — Pohlavnost rostlin se popírala — Tajemství dědičnosti — Předchůdci Mendelovi
- IV. Rozluštěné tajemství dědičnosti 99
V zahradě starobrněnského kláštera — Co objevil opat Mendel? Dědičnost se vyjasňuje — Vzájemné působení vloh
- V. Neviditelná dílna života 125
Buňka — Jak se dělí buněčné jádro? — Chromosomy — nositelé dědičnosti — Gamety mají chromosomů jen polovinu! — Vazba vloh — Zvýšený počet chromosomů
- VI. Účelný chov zvířat 150
Vlastnosti chovných zvířat — Důležitý dědičný znak: pohlaví — Znaky na pohlaví vázané — Trochu chovatelského názvosloví — Možnosti a meze plemenitby — Chovatelská pověra

VII.	Hmyz ve službách člověka	183
	Ovocná muška - spojenec badatelů — Zajímavý život včel — Vývoj včelařství — Pokusy s křížením včel — Dárce pra- vého hedvábí — Dědičnost u bource morušového	
VIII.	Pomocníci, přátelé i oblíbenci	210
	Nejstarší přítel člověka — Pestrá rodina psů — Chov psů — Vzorný list z vývojové kroniky — Odkud pochází dnešní kůň? — Záhady koňské dědičnosti — Zvláštní domácí zvíře	
IX.	Dárcové potravy i šatu	243
	Předkové našeho skotu — Rozmanitá plemena — Rekordní dojivost — Chov a dědičnost skotu — Starodávný rodokmen ovce — Šlechtitelské úspěchy a chyby — Kravka chudých — Opovrhované, ale vždy užitečné prasátko	
X.	Králíci a drůbež	277
	Nejmladší domácí zvíře — Králíčí kožišina je znamenitá — Dědičnost vlastností srsti — Původ kura domácího — Ple- mena se řídí chovným cílem — Zajímavé případy dědičnosti u slepic — Vynikající nosnice — Ostatní drůbež — Pták lásky a plodnosti	
XI.	Zušlechťování rostlin	312
	Pohlavní typy pěstovaných rostlin — Co je to selekce? — Rostlinná elita — Šlechtitelská technika — Triky při umělém křížení — Šlechtění bastardací — Míšenci méně příbuzných rostlin	
XII.	Hlavní rostliny hospodářské	347
	Pšenice — Žito — Ječmen — Oves — Kukuřice — Hrách — Brambory — Řepa — Len	

XIII. Zelenina a ovoce	387
Rozvětvené příbuzenstvo brukve — Jiné kuchyňské a salátové rostliny — Ovoce drobné a bobulové — Třešně a višně — Ostatní druhy peckového ovoce — Jablka a hrušky — Zkušenosti s roubováním — Rostlinné chiméry	
XIV. Okrasné rostliny	440
Co působí barvu květů? — Příklady různé dědičnosti barev: skupina žlutá · červená — Skupina červená · modrá — Skupina žlutá · modrá · červená — Složití míšenci; růže — Skleníkové orchideje — Panašované rostliny	
XV. Příští úkoly šlechtitelské	471
Kvantita a kvalita — Uměle získaná polyploidie — Pomocné cesty	
Literatura	482
Rejstřík osobní	484
Rejstřík věcný	486
Seznam vyobrazení v textu	506
Seznam obrazových příloh	507