

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 —
 Oporhované, ale vždy užitečné prasátko
- X. Králíci a drůbež 278
 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 313
 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 348
 Pšenice — Žito — Ječmen — Oves — Kukuřice — Hrách —
 Brambory — Řepa — Len

XIII. Zelenina a ovoce 388

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 442

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 474

Kvantita a kvalita — Uměle získaná polyploidie — Pomocné cesty

Literatura 485

Rejstřík osobní 487

Rejstřík věcný 489

Seznam vyobrazení v textu 510

Seznam obrazových příloh 511