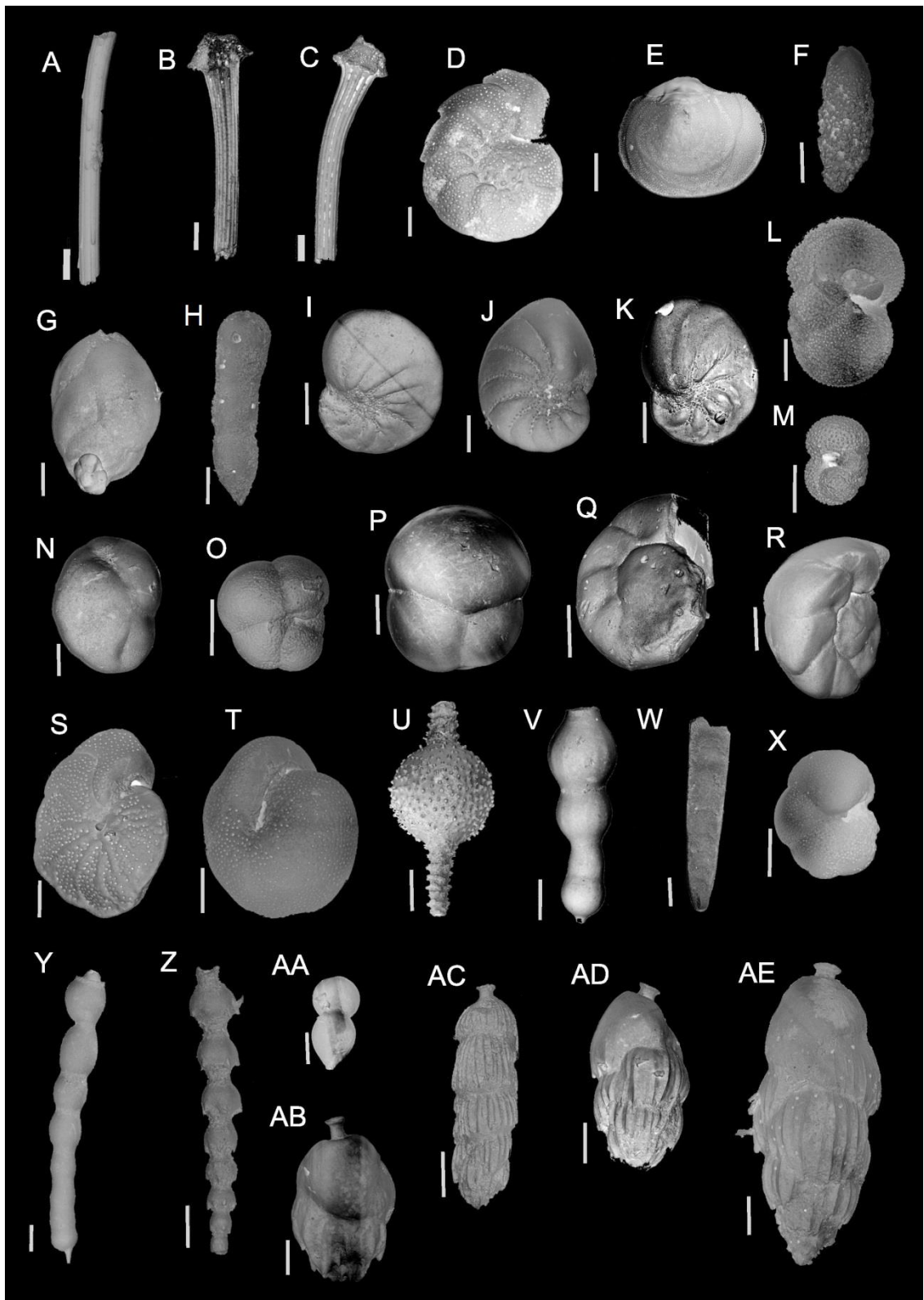


# 1 PŘÍLOHY

Příloha č. 1: Tabulka a Fototabule 1 (měřítko 100 µm)

Označení	Skupina	Druh / Typ
A – C	Echinodermata (Ostnokožci)	Jehlice ježovky
D, S	Foraminifera (Dírkonošci)	<i>Lobatula lobatula</i> (Walker & Jacob, 1798)
E	Foraminifera (Dírkonošci)	<i>Asterigerinata planorbis</i> (d'Orbigny, 1846)
F	Foraminifera (Dírkonošci)	<i>Bolivina</i> sp.
G	Foraminifera (Dírkonošci)	<i>Bulimina</i> sp. + malý <i>Cibicidoides</i> sp.
H	Foraminifera (Dírkonošci)	<i>Dentalina</i> sp.
I – K	Foraminifera (Dírkonošci)	<i>Nonion boueanua</i> (d'Orbigny, 1846)
L	Foraminifera (Dírkonošci)	<i>Globigerina bulloides</i> (d'Orbigny, 1826)
M	Foraminifera (Dírkonošci)	<i>Globigerina</i> sp.
N	Foraminifera (Dírkonošci)	<i>Globocassidulina</i> sp.
O	Foraminifera (Dírkonošci)	<i>Globorotalia</i> sp.
P	Foraminifera (Dírkonošci)	<i>Sphaerodinia</i> sp.
Q – R	Foraminifera (Dírkonošci)	<i>Gyroidina soldanii</i> (d'Orbigny, 1826)
T	Foraminifera (Dírkonošci)	<i>Melonis</i> sp.
U	Foraminifera (Dírkonošci)	<i>Nodosaria</i> sp. – 1 komůrka
V	Foraminifera (Dírkonošci)	<i>Nodosaria</i> sp.
W	Foraminifera (Dírkonošci)	<i>Plectofrondicularia floridiana</i> (Cushman, 1930)
X	Foraminifera (Dírkonošci)	<i>Globorotalia</i> sp.
Y – AA	Foraminifera (Dírkonošci)	<i>Stilostomella</i> sp.
AB - AE	Foraminifera (Dírkonošci)	<i>Uvigerina</i> sp.

Tab. 1 Určení druhů z fototabule 1



Obr. 1 fototabule 1

Příloha č. 2: Tabulka a Fototabule 2 (měřítko 100 µm)

Označení	Skupina	Druh / Typ
A – B	Bryozoa (Mechovky)	Bryozoa – úlomek
C	Mollusca (Měkkýši)	Bivalvia (Mlži)
D - E	Mollusca (Měkkýši)	Gastropoda (Plži)
F	Mollusca (Měkkýši)	Bivalvia (Mlži) - úlomek
G	Ostracoda (Lasturnatky)	<i>Acanthocythereis dunelmensis</i> (Norman, 1865)
H	Ostracoda (Lasturnatky)	<i>Agrilloeica toyameansis</i> - úlomek
I	Ostracoda (Lasturnatky)	<i>Cornucoquimba alata</i> (Tabuki, 1986)
J	Ostracoda (Lasturnatky)	<i>Krithe</i> sp. – vnitřní strana
K – V, X	Osteichthyes (Ryby)	Kůstka ryb
W	Osteichthyes (Ryby)	Otolit (ušní kůstka)
Y - AA	Osteichthyes (Ryby)	Rybí šupiny
AB	Porifera (Houbovci)	Jehlice

Tab. 2 určení druhů z fototabule 2



Obr. 2 Fototabule 2

Příloha č. 3: Učebnice a výběr vhodných kapitol pro zařazení do výuky

## 6. ročník

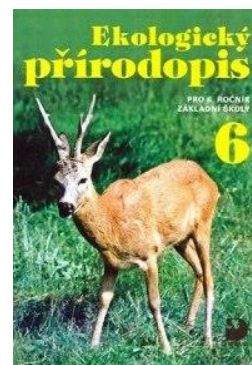
**Autor:** D. Kvasničková

**Název:** Ekologický přírodopis 6

**Nakladatelství:** Fortuna, 2009

---

- Prvoci
  - Laboratorní práce
- Živočichové rybníka a jeho okolí
  - Měkkýši
  - Obratlovci
- Systematické zařazení probraných organismů



Obr. 3 Ekologický přírodopis 6

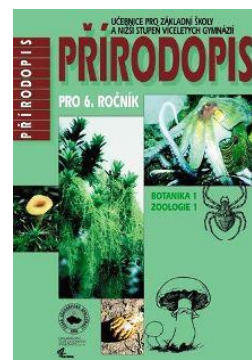
**Autor:** M. Maleninský et. al.

**Název:** Přírodopis pro 6. ročník

**Nakladatelství:** ČGS, 2004

---

- Zoologie I
  - Prvoci - svět malých živočichů
  - Plži – celý život na jedné noze
  - Mlži – jde to i bez hlavy
  - Mořští živočichové – hlavonožci a ostnokožci
  - Ekosystém
  - Mikroskop
  - Systém organismů



Obr. 4 Přírodopis pro 6. ročník

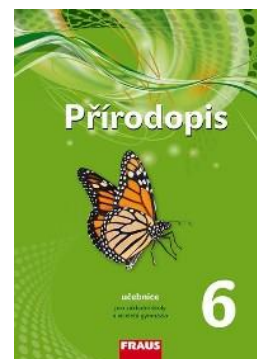
**Autor: I. Pelikánová**

**Název: Přírodopis 6 – nová generace**

**Nakladatelství: Fraus, 2014**

---

- Planeta Země a vznik života na Zemi
  - Vznik života na Zemi
- Život na Zemi
  - Vztahy mezi organismy
  - Jak zkoumáme přírodu. Mikroskop.
- Základní struktura života
  - Jednobuněčné a mnohobuněčné organismy
- Přehled organismů
  - Prvoci – jednobuněčné organismy
  - Měkkýši – živočichové s měkkým tělem
  - Plži
  - MIži
  - Ostnokožci – „mořské hvězdy, kalichy a okurky“
- Člověk a příroda
  - Společenstvo organismů
  - Ekosystém
- Laboratorní práce



Obr. 5 Přírodopis 6 – nová generace

## 7. ročník

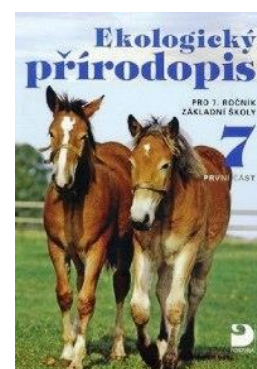
**Autor: D. Kvasničková**

**Název: Ekologický přírodopis 7 – 1. část**

**Nakladatelství: Fortuna, 2009**

---

- Lidská sídla
  - Organismy provázející člověka
    - Prvoci
    - Bezobratlí
    - Obratlovci
- Cizokrajné ekosystémy
  - Moře a oceány
- Třídění organismů



Obr. 6 Ekologický přírodopis 7 – 1. část

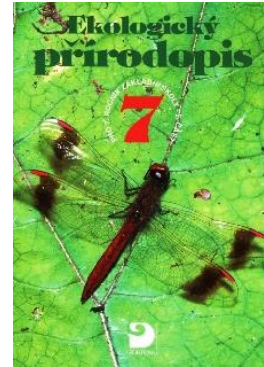
**Autor: D. Kvasničková**

**Název: Ekologický přírodopis 7 – 2. část**

**Nakladatelství: Fortuna, 2006**

---

- Jednobuněčné organismy
  - Prvoci
- Mnohobuněčné organismy
  - Bezobratlí živočichové
    - Měkkýši



Obr. 7 Ekologický přírodopis 7 – 2. část

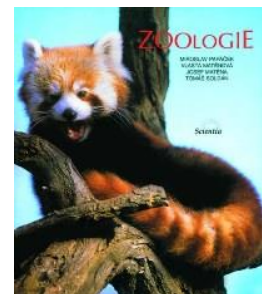
**Autor: M. Papáček et. al.**

**Název: Zoologie**

**Nakladatelství: Scientia, 2000**

---

- Systém a evoluce živočichů
- Výběrový přehled systému živočichů
  - Prvoci
  - Houby (Porifera)
  - Měkkýši
  - Ostnokožci
  - Strunatci
- Historický přehled vývoje živočišné říše
- Živočichové a prostředí
  - Ekosystémy
  - Rozšíření živočichů na Zemi



Obr. 8 Zoologie

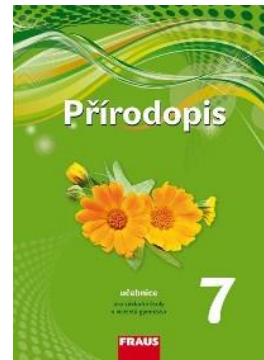
**Autor: I. Pelikánová et. al.**

**Název: Přírodopis 7 – nová generace**

**Nakladatelství: Fraus, 2015**

---

- Zoologie I
  - Prvoci - svět malých živočichů
  - Plži – celý život na jedné noze
  - Miži – jde to i bez hlavy
  - Mořští živočichové – hlavonožci a ostnokožci
  - Ekosystém
  - Mikroskop
  - Systém organismů



Obr. 9 Přírodopis - nová generace7

## 8. ročník

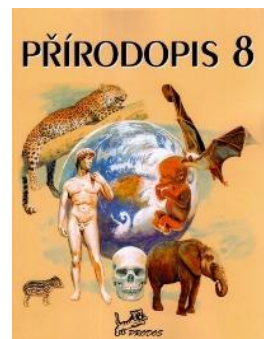
**Autor: J. Kantorek et. al.**

**Název: Přírodopis 8**

**Nakladatelství: Prodos, 1999**

---

- Biomy a jejich savci
  - Moře a oceány



Obr. 10 Přírodopis 8

**Autor: I. Vaněčková**

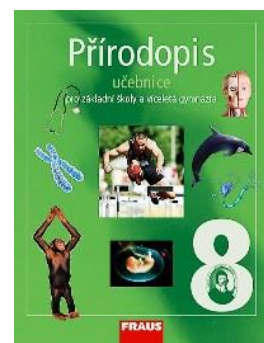
**Název: Přírodopis 8**

**Nakladatelství: Fraus, 2007**

---

- Savci
  - Savci biomů světa

**Poznámka:** Ve školním roce 2016/2017 bude vydána učebnice Přírodopis 8 – nová generace, názvy kapitol se tak mohou mírně lišit.



Obr. 11 Přírodopis 8



## 9. ročník

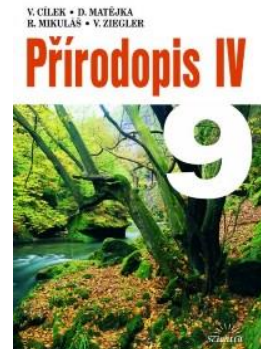
**Autor:** V. Cílek, D. Matějka, R. Mikuláš, V. Ziegler

**Název:** Přírodopis IV pro 9. ročník ZŠ

**Nakladatelství:** SPN, 2000

---

- Země náš domov
  - Jak vznikl svět
  - Stavba Země
  - Pohyb kontinentů
  - Usazené horniny
- Historie země
  - Vznik a vývoj života
  - Třetihory
  - Obrazový přehled vývoje Země
- Člověk mění a chrání svět
  - Jak člověk měnil svět
  - Půda jako zrcadlo krajiny
  - Blahodárná a nebezpečná voda



Obr. 12 Přírodopis IV pro 9. ročník

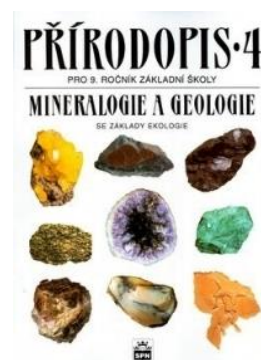
**Autor:** V. Černík et. al.

**Název:** Přírodopis 4 pro 9. ročník ZŠ

**Nakladatelství:** SPN, 2004

---

- Petrologie
  - Usazené horniny
- Geologické děje
  - Vnější geologické děje
- Geografický vývoj a stavba České republiky
  - Západní Karpaty
- Ekologie
  - Člověk a biosféra



Obr. 13 Přírodopis 4 pro 9. Ročník ZŠ

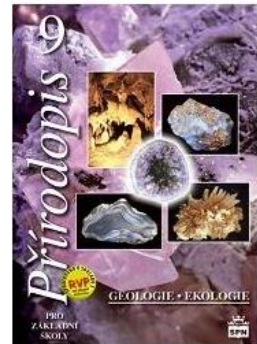
**Autor: V. Černík et. al.**

**Název: Přírodopis 9 pro ZŠ geologie a ekologie**

**Nakladatelství: SPN, 2010**

---

- Petrologie
- Geologické děje vnější a vnitřní
- Geografický vývoj a stavba České republiky
- Ekologie



Obr. 14 Přírodopis 9 pro ZŠ geologie a ekologie

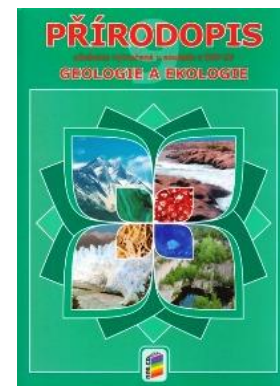
**Autor: Z. Hrubý, J. Matyášek**

**Název: Přírodopis geologie a ekologie**

**Nakladatelství: Nová škola, 2015**

---

- Úvod do studia geologie
  - Geologické vědy a využití geologie
- Horniny
  - Rozdělení hornin
  - Vnější geologické děje
  - Usazené (sedimentární) horniny – jíl, jílovec
- Dějiny Země
- Regionální geologie ČR
  - opakování
- Ekologie
  - Laboratorní práce



Obr. 15 Přírodopis geologie a ekologie

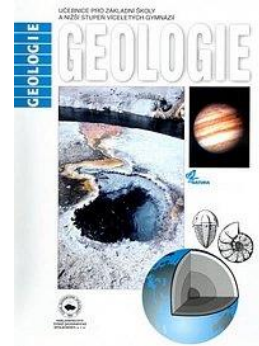
**Autor: P. Jakeš**

**Název: Geologie - učebnice pro ZŠ a nižší stupeň víceletých gymnázií**

**Nakladatelství: NČGS, 1999**

---

- Jak Země pracuje
- Petrografie
- Usazování
- Vznik Země
- Počátky historie
- Stratigrafická tabulka
- Vývoj života na Zemi
- Paleontologie
- Zdroje života
- Voda
- Geologie Čech, Moravy a Slezska



Obr. 16 Geologie

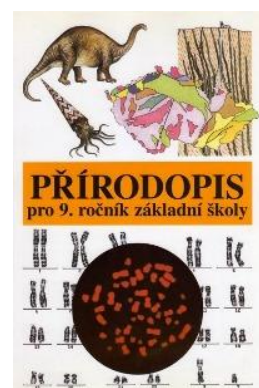
**Autor: E. Kočárek, E. Kočárek**

**Název: Přírodopis pro 9. ročník základní školy**

**Nakladatelství: Jinan, 2001**

---

- Země – naše planeta
  - Horniny – stavební látky zemské kůry
  - Země je živá planeta (geologické procesy)
  - Nejrozšířenější horniny zemského povrchu – sedimenty
  - Geologická aktivita organismů
  - Zkameněliny – svědkové života v minulosti Země
  - Novověk Země a života – třetihory, čtvrtohory
  - Geologické dějiny území naší republiky
  - Geolog studuje zemskou kůru (geologický výzkum)



Obr. 17 Přírodopis pro 9. Ročník ZŠ

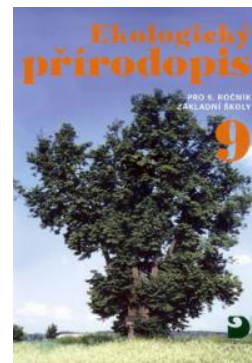
**Autor: D. Kvasničková**

**Název: Ekologický přírodopis 9**

**Nakladatelství: Fortuna, 2009**

---

- Vesmír – Země – podmínky života
  - Zemská kůra
    - Laboratorní práce
    - Horniny
    - Vnější geologické děje a vznik usazených hornin
- Vývoj Země, života a člověka
  - Od vzniku Země k nejstarším formám života
    - Třetihory
  - Vývojová teorie
    - Doklady vývojové teorie
    - Laboratorní práce
- Současná biosféra
  - Rozmanitost organismů
  - Organismy a prostředí
  - Rozmanitost ekosystémů
- Naše příroda
  - Rozmanitost geologického prostředí
  - Rozmanitost ekosystémů naší přírody
    - Laboratorní cvičení



Obr. 18 Ekologický přírodopis 9

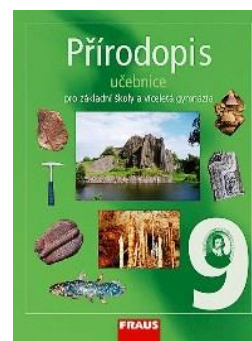
**Autor: D. Matějka, M. Švecová**

**Název: Přírodopis 9**

**Nakladatelství: Fraus, 2007**

---

- Geologie – věda o Zemi
  - Geologické vědy
  - Práce geologa v terénu
- Minerály a horniny
  - Co jsou to horniny?
- Vnější geologické děje
  - Usazené (sedimentární) horniny
- Modrá planeta
  - Voda na Zemi



Obr. 19 Přírodopis 9

- Expedice do historie země
  - Historie Země v kostce
  - První organismy na Zemi
  - Od trilobita k člověku
- Geologická mapa ČR
  - Geologické základy české krajiny
  - Geologická mozaika Česka
- Praktická cvičení
  - Náměty pro pozorování neživé přírody

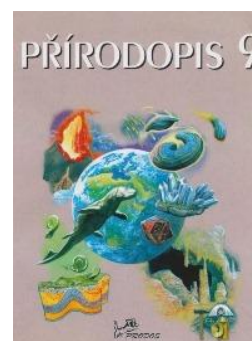
**Autor: J. Zapletal et. al.**

**Název: Přírodopis 9**

**Nakladatelství: Prodos, 2000**

---

- Horniny
  - Usazené horniny
    - Úlomkovité usazeniny – jíl, jílovec, jílovitá břidlice
- Utváření zemského povrchu
  - Vrásnění
  - Vnější geologické děje
    - Zvětrávání
    - Činnost moře
- Dějiny Země
  - Vznik života
  - Vývoj života
  - Geologická období
- Geologická stavba území České republiky
- Základy ekologie a ochrana životního prostředí
- Laboratorní práce



Obr. 20 Přírodopis 9

## Přehledové učebnice

**Autor: J. Jelínek, V. Zicháček**

**Název: Biologie pro gymnázia**

**Nakladatelství: Nakladatelství Olomouc, 2007**

---

- Chromista a prvoci
  - Prvoci
- Biologie živočichů
  - Houbovci
  - Měkkýši
  - Ostnokožci
  - Ryby
- Praktická část
  - Chromista a prvoci
    - Pozorování prvoků
  - Coelomoví – nečláňkovaní
    - Pozorování měkkýšů



Obr. 21 Biologie pro gymnázia

**Poznámka:** Jednotlivé kapitoly byly vyřaty z 9. vydání z roku 2007, v roce 2014 však vyšlo již 11. aktualizované vydání, které z důvodu špatné dostupnosti nebylo zanalyzováno. Jednotlivé názvy kapitol se tak tedy mohou mírně lišit.

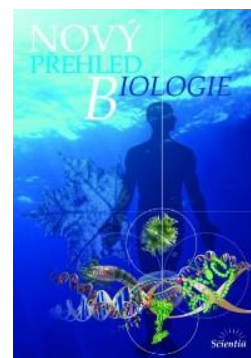
**Název: Nový přehled biologie**

**Autor: S. Rosypal et. al.**

**Nakladatelství: Scientia, 2003**

---

- Eukarya
  - Prvoci
  - Chromista
  - Živočichové
    - Systém živočichů
- Organismy ve vztahu k prostředí
  - Struktura a vlastnosti ekosystémů
  - Biogeografie
  - Biodiverzita



Obr. 22 Nový přehled biologie