

**Obsah**

<i>Název kapitoly</i>	<i>Strana</i>
<b>1 Úvod</b> .....	<b>1</b>
1.1 Poznávání v živočišné říši .....	1
1.2 Exempla trahunt .....	2
1.3 Počátky vědy .....	2
<b>2 Základní pojmy</b> .....	<b>6</b>
2.1 Věda .....	6
2.2 Klasifikace věd .....	7
2.3 Věda a technika .....	8
2.4 Význam a postavení matematiky .....	8
2.5 Nauka a výzkum .....	10
<b>3 Poznávání</b> .....	<b>13</b>
3.1 Co pudí vědce k bádání .....	13
3.2 Empirie a ratio v průběhu dějin .....	15
3.3 Pravdivost poznání .....	17
3.4 Uplatnění poznatků .....	19
3.5 Mýtus a věda .....	21
<b>4 Jazyk</b> .....	<b>23</b>
4.1 Základní obecně platné pojmy vědeckých jazyků .....	24
4.2 Jazyk formální logiky .....	25
<b>5 Logika</b> .....	<b>29</b>
5.1 Základní principy klasické logiky .....	29
5.2 Výroková logika .....	30
<b>6 Metody procesu poznání</b> .....	<b>35</b>
6.1 Empirické metody poznání založené na bezprostředním, živém odrazu reality .....	36
6.2 Teoretické metody poznání, založené především na rozumovém, tj. zprostředkovaném odrazu reality .....	38
<b>7 Cesty poznání a omylů</b> .....	<b>44</b>
7.1 Vědecké a nevědecké .....	44
7.2 Otázka poznatelnosti .....	45
7.3 Vědecká omylnost .....	46
7.4 Současný pohled na metodologii vědy .....	48
<b>8 Odborná práce</b> .....	<b>51</b>
8.1 Praktický příklad .....	52
8.2 Publikace praxe .....	53
8.3 Školství a věda .....	55
<b>Použitá a doporučená literatura</b> .....	<b>56</b>
<b>Slovník vybraných odborných pojmů</b> .....	<b>58</b>
<b>Přílohy</b>	