

1. Přírodní vědy
Metoda vědecká

O B S A H

strana:

1. Aplikace marxisticko-leninské teorie poznání v biologii	6
Poznatelnost objektivní reality	6
Verifikace poznání	7
Princip kauzality	8
Elementární příčinný vztah	8
Příčinný řetězec	8
Kauzální síť	9
Spoušťová příčinnost	9
Mechanismus účinku	9
Vztah příčiny a podmínky	10
Deterministické procesy	10
Biologický determinismus	11
Stochastické procesy	12
2. Postupy vědeckého poznání	13
a/ Základní terminologie	13
b/ Empirické poznávání	16
Pozorování	17
Měření	17
Experimentování	18
Plánování pokusu	19
Pokusy heuristické a verifikační	19
c/ Teoretické poznávání	19
Induktivně deduktivní metoda	20
Metoda srovnávací	21
Analýza a syntéza	21
Kauzální analýza	22
Abstrakce a zobecnování	22
Analogie	24
Spolehlivost závěrů z analogie a zobecnování	24
d/ Modelování	26
Analogie strukturní a funkční, izomorfie	26, 27
Identifikace systému	27
"Černá skříňka"	28
Modely verifikační	28
Modely heuristické	28
Modelové organizmy	29
Kognitivní roboti	29
3. Význam vědeckých poznatků	30
Vědecké vysvětlení	30
Vědecká predikce	31