

OBSAH

Úvod	9
1 MEZIPŘEDMĚTOVÉ VZTAHY	
1.1 Mezivědní vztahy	11
1.2 Mezipředmětové vztahy jako pedagogický problém	13
1.3 Mezipředmětové vztahy	17
1.3.1 Mezivědní vztahy a mezipředmětové vazby	17
1.3.2 Obsahové, metodické a časové vazby mezi předměty	20
1.3.3 Koordinace učiva	20
1.3.4 Charakteristika a formy uplatňování mezipředmětových vztahů	21
1.4 Klasifikace mezipředmětových vztahů	23
2 MEZIPŘEDMĚTOVÉ VZTAHY A PŘÍRODOVĚDNÝ OBRAZ SVĚTA	
2.1 Vědecký obraz světa a přírodovědný obraz světa	27
2.2 Strukturní pojmy přírodovědného obrazu světa	29
2.3 Význam integrujících prvků učiva přírodovědných předmětů pro vytváření přírodovědného obrazu světa u žáků	31
3 KOORDINACE UČIVA FYZIKY A CHEMIE V DIDAKTICKÝCH SYSTÉMECH ČSSR, SSSR A NDR	
3.1 Koordinace učiva fyziky a chemie v naší základní škole	35
3.2 Koordinace učiva fyziky a chemie na nižším stupni střední školy v SSSR, NDR a srovnání se stavem v ČSSR	44
3.3 Závěry ze srovnání didaktických systémů fyziky a chemie v ČSSR, SSSR, NDR	46
4 INTEGRUJÍCÍ POJMY DIDAKTICKÝCH SYSTÉMŮ FYZIKY A CHEMIE NA ZÁKLADNÍ ŠKOLE	
4.1 Společné pojmy fyziky a chemie na základní škole	49
4.2 Látka, Částicová struktura látky	50
4.2.1 Látka a pole	50
4.2.2 Vytváření pojmu látka na základní škole	51
4.3 Hmotnost, Látkové množství	55
4.4 Rychlosť	57
4.5 Energie	59

4.5.1 Význam pojmu energie pro přírodovědné vzdělávání	59
4.5.2 Typy energie a druhy energie	60
4.5.3 Vnitřní energie	62
4.5.4 Energie a práce	62
4.5.5 Vytváření pojmu energie na základní škole.	63
4.6 Teplo	65
4.6.1 Termín teplo a teplota v hovorové řeči a ve vyučování	65
4.6.2 Pojem teplo ve fyzice	66
4.6.3 Pojem teplo v učivu základní školy	68
4.7 Elektrolýza	70
4.8 Shrnutí kapitoly 4	71
5 DIDAKTICKÁ KOOPERACE	73
ZÁVĚRY	79
LITERATURA	81