

Předmluva	3
1 VÝUKA ODBORNÝCH ZEMĚDĚLSKÝCH PŘEDMĚTŮ VE IV. ROČNÍKU GYMNAZIA	6
1.1 Učební plán odborných zemědělských předmětů ve IV. ročníku	7
1.2 Stručná charakteristika odborných zemědělských předmětů ve IV. ročníku	7
1.3 Metodické poznámky k vyučování odborným zemědělským předmětům ve IV. ročníku	9
1.3.1 Požadavky na řízení výchovně vzdělávacího procesu a jeho prostředky	9
2 ZEMĚDĚLSKÁ TECHNOLOGIE	18
2.1 Výchovně vzdělávací cíle předmětu	18
2.2 Obsah vyučovacího předmětu zemědělská technologie ve IV. ročníku a jeho realizace	19
2.3 Struktura tematických celků	21
2.4 Využití mezipředmětových vztahů	22
2.5 Vzorový časový a tematický plán učiva zemědělské technologie ve IV. ročníku	23
2.6 Metodické poznámky k jednotlivým tematickým celkům a tématům	23
2.6.1 Úvod	23
2.6.2 Hospodářská zvířata a prostředí	23
2.6.3 Anatomie a fyziologie hospodářských zvířat	54
2.6.4 Všeobecné základy chovu hospodářských zvířat	74
2.6.5 Výživa a krmení hospodářských zvířat	94
2.6.6 Základy chovu hlavních druhů hospodářských zvířat	107
2.6.7 Chov druhů hospodářských zvířat typických pro danou oblast	117
2.6.8 Exkurze	122
2.6.9 Základy ekonomiky a organizace socialistického zemědělství	123
2.6.10 Perspektivy zemědělské výroby v ČSSR	150

3	ZEMĚDĚLSKÉ POKUSNICTVÍ	165
3.1	Výchovně vzdělávací cíle předmětu	165
3.2	Obsah vyučovacího předmětu zemědělské pokus- nictví ve IV. ročníku a jeho realizace	167
3.3	Struktura tematických celků	168
3.4	Využití mezipředmětových vztahů	169
3.5	Vzorový časový a tematický plán učiva zeměděl- ského pokusnictví ve IV. ročníku	170
3.6	Metodické poznámky k jednotlivým tematickým celkům a tématům	171
3.6.1	Pokusnictví v rostlinné výrobě (II)	171
3.6.2	Plemenářská práce v chovu hospodářských zvířat	196
3.6.3	Pokusnictví v živočišné výrobě	209
3.6.4	Význam vědy, výzkumu a služeb pro rozvoj socialistického zemědělství	237
3.6.5	Exkurze	243
4	ZEMĚDĚLSKÁ LABORATORNÍ TECHNIKA	247
4.1	Výchovně vzdělávací cíle předmětu	247
4.2	Obsah vyučovacího předmětu zemědělská labora- torní technika a jeho realizace	248
4.3	Struktura tematických celků	251
4.4	Využití mezipředmětových vztahů	252
4.5	Vzorový časový a tematický plán učiva zeměděl- ské laboratorní techniky ve IV. ročníku	253
4.6	Metodické poznámky k jednotlivým tematickým celkům a tématům	253
4.6.1	Úvod	253
4.6.2	Provoz v zemědělských laboratořích	270
4.6.3	Principy a rozdělení laboratorních roz- borů v zemědělství	274
4.6.4	Exkurze	302
4.6.5	Principy a metody mikroskopování biolo- gických objektů	303
4.6.6	Základy zemědělské mikrobiologie	314
4.6.7	Exkurze	302

5	CVIČENÍ ZE ZEMĚDĚLSTVÍ - ROSTLINNÁ VÝROBA	330
5.1	Výchovně vzdělávací cíle předmětu	330
5.2	Obsah vyučovacího předmětu cvičení z rostlinné výroby ve IV. ročníku a jeho realizace	331
5.3	Struktura tematických celků	332
5.4	Využití mezipředmětových vztahů	333
5.5	Vzorový časový a tematický plán učiva cvičení ze zemědělství - rostlinná výroba ve IV. ročníku	336
5.6	Metodické poznámky k jednotlivým tematickým celkům a tématům	336
5.6.1	Úvod	337
5.6.2	Základní a předseťové zpracování půdy	354
5.6.3	Technologie sklizně okopanin	366
5.6.4	Výživa rostlin, technika a ekonomika hnojení	373
5.6.5	Příprava osiva a sadby, setí a sázení	384
5.6.6	Technologie ošetřování porostů	397
5.6.7	Technologie sklizně píce a obilnin	408
6	CVIČENÍ ZE ZEMĚDĚLSTVÍ - ŽIVOČIŠNÁ VÝROBA	
6.1	Výchovně vzdělávací cíle předmětu	419
6.2	Obsah vyučovacího předmětu cvičení ze živočišné výroby ve IV. ročníku	421
6.3	Struktura tematických celků	423
6.4	Využití mezipředmětových vztahů	424
6.5	Vzorový časový a tematický plán učiva cvičení z živočišné výroby ve IV. ročníku	425
6.6	Metodické poznámky k jednotlivým tematickým celkům a tématům	425
6.6.1	Úvod	425
6.6.2	Exteriér hospodářských zvířat a jejich hodnocení	441
6.6.3	Výživa a krmení hospodářských zvířat	450
6.6.4	Rozmnožování hlavních druhů hospodářských zvířat	464
6.6.5	Užitkové vlastnosti hospodářských zvířat	467
6.6.6	Moderní způsoby ustájení, ošetřování a krmení hospodářských zvířat	480
6.6.7	Organizace práce v živočišné velkovýrobě	493

7	MATURITNÍ ZKOUŠKY Z ODBORNÝCH ZEMĚDĚLSKÝCH PŘEDMĚTŮ NA GYMNAZIU	499
7.1	Cíle, pojetí a funkce maturitní zkoušky z od- borných zemědělských předmětů	499
7.2	Příprava a průběh maturitní zkoušky z odbor- ných zemědělských předmětů	500
7.2.1	Metodická příprava	500
7.2.2	Obsahová a organizační příprava maturit- ních zkoušek z odborných zemědělských předmětů	501
7.2.2.1	Obsahová a organizační přípra- va maturitní zkoušky	502
7.2.2.2	Průběh ústní maturitní zkoušky	503
7.3	Ukázka rozpracování maturitních témat	505
7.4	Hodnocení a klasifikace žáka u maturitní zkoušky	511
	ZÁVĚR	513
	PŘÍLOHA	515
	Model vyučovací hodiny problémového charakteru s vy- užitím skupinové práce žáků	517
	Model vyučovací jednotky - cvičení problémového a částečně výzkumného charakteru z chemismu půdy	523