

O B S A H

1. V z d u c h	strana
1.1 Znečištění vzduchu a jeho experimentální důkaz.....	2
1.2 Stanovení prašného spadu.....	4
1.3 Zjištění míry znečištění ovzduší pevnými částicemi použitím hliníkové fólie.....	6
1.4 Model odlučovače prachu a popílku z kouřových plynů...	8
1.5 Ovzduší a oxidy dusíku.....	9
1.6 Fotochemická reakce v atmosféře.....	10
1.7 Demonstrace zneškodňování oxidu siřičitého.....	12
1.8 Znečišťování vzduchu spalováním PVC.....	13
1.9 Biologická kontrola vlivu průmyslových imisí pomocí typu stélek epifytických lišejníků.....	15
2. V o d a	
2.1 Odebírání vzorků vody k rozborům.....	19
2.2 Gravimetrické stanovení výparku.....	20
2.3 Orientační stanovení znečištění vody.....	21
2.4 Porovnání teploty varu různých druhů vod.....	22
2.5 Porovnání objemu rozpuštěného vzduchu v různých druzích vod.....	23
2.6 Porovnání průtokových rychlostí různých vzorků vody kapilárou.....	25
2.7 Důkaz přítomnosti sirovodíku ve vodě.....	26
2.8 Stanovení organických oxidovatelných látek ve vodě...	27
2.9 Orientační stanovení hnilobnosti vody.....	28
2.10 Porovnání rychlosti rozkladu peroxidu vodíku účinkem různých druhů vod.....	29

2.11 Samočistící schopnost vodních nádrží a toků.....	30
2.12 Rozvoj sinic a řas v eutrofních vodách.....	31
2.13 Znečištění vodní hladiny olejem a modelový způsob jeho odstranění.....	35
2.14 Stanovení CHSK /dvojjchromanového čísla/ v odpadních vodách.....	36

3. P ů d a

3.1 Stanovení kyselosti půdy /pH/ kolorimetricky.....	40
3.2 Stanovení veškerého humusu v půdě podle Tjurina.....	41
3.3 Stanovení obsahu Na v zasolené půdě plamennou foto- metrií.....	43
3.4 Důkaz škodlivosti nadbytku mikroelementů v půdě.....	46
3.5 Důkaz škodlivého působení olova v půdě pomocí "Allium testu".....	48
3.6 Filtrační schopnost půdy a znečištění spodní vody rop- nými produkty.....	49
3.7 Vliv znečištění půdy naftou na klíčení semen.....	50

4. R o s t l i n y

4.1 Sledování spotřeby kyslíku při klíčení semen.....	54
4.2 Působení škodlivých látek obsažených v prachu silnice na klíčení semen a růst řeřichy seté.....	54
4.3 Ovlivnění fotosyntetické asimilace znečištěným vodním prostředím.....	56
4.4 Vliv simulovaných kyselých srážek na klíčivost semen..	58
4.5 Porucha geotropismu kořenů způsobená exhaláty.....	59
4.6 Důkaz škodlivosti chloridu sodného pro rostliny.....	60
4.7 Chlorid sodný nepříznivě ovlivňuje klíčení semen.....	62

4.8	Biologická kontrola vlivu průmyslových imisí podle zdravotního stavu jehličí u smrku.....	63
4.9	Důkaz škodlivého vlivu znečištění ovzduší na zdravotní stav smrků.....	65
4.10	Stanovení dusičnanů v zelenině.....	66
4.11	Kvalitativní důkaz dusičnanů v zelenině, ovoci a ve vodě.....	69
4.12	Stanovení dusičnanů ve vzorcích vody, zeleniny nebo krmiva.....	71
4.13	Působení mědi na klíčení semen.....	72
4.14	Důkaz olova v rostlinách.....	73
4.15	Zjištění účinku olova na rostliny.....	74
4.16	Rozklad chlorofylu chlorovodíkem vznikajícím spalováním PVC.....	75
4.17	Negativní působení ropných produktů na klíčivost semen.....	78
4.18	Nekrózové skvrny na listech způsobené dehtovými parami.....	79
4.19	Působení saponátů na rostliny.....	80
4.20	Důkaz negativního ovlivnění fotosyntézy herbicidy..	82
4.21	Kontrola moření osiva rtuťnatými mořidly.....	83
4.22	Stanovení reziduí Alaru 85 /daminozidu/ v jablkách.	84
4.23	Průběh enzymatických pochodů v závislosti na prostředí.....	86
5.	Ž i v o č i c h o v é	
5.1	Ohrožení živočichů posypovými solemi.....	89
5.2	Důkaz škodlivého vlivu silážních šťáv na živočichy žijící ve vodě.....	90

5.3	Biologické testování reziduí insekticidů.....	91
5.4	Orientační stanovení toxicity pesticidů pro teplokrevné obratlovce.....	94
5.5	Umělý chov mravence lesního /Formica rufa/ a ostatních druhů rodu Formica a jejich rozšiřování v přírodě....	97
5.6	Umělý chov čmeláků a jejich rozšiřování v přírodě....	101
5.7	Péče o vytváření příznivých podmínek pro ochranu a rozvoj ptáků v přírodě.....	104
5.8	Formy aktivní ochrany a pomoci ptactvu.....	111
5.9	Ptačí budka.....	113
6.	Č l o v ě k	
6.1	Působení hluku na lidský organismus.....	121
6.2	Důkaz škodlivosti kouření.....	122
7.	O c h r a n a p ř í r o d y	
7.1	Chráněné druhy rostlin.....	125
7.2	Chráněné druhy živočichů.....	130
7.3	Zákonná opatření k ochraně ptactva.....	140
7.4	Ochranské mapování.....	142
7.5	Přehled vybraných zákonů, vyhlášek a nařízení souvise- jících s problematikou péče o životní prostředí.....	150
	Příloha 1 - 3.....	151
	Literatura.....	154
	Obsah.....	158