

Masarykova střední škola chemická

116 28 Praha 1, Křemencova 12



Výroční zpráva o činnosti školy

Výroční zpráva o hospodaření

Školní rok: 2002/2003

I. Výroční zpráva o činnosti školy

1. Název školy: Masarykova střední škola chemická

Sídlo školy: Křemencova 12, 116 28 Praha 1
Právní forma: příspěvková organizace
IČO: 70 837 902
Identifikátor: 600 004 678
Datum posledního rozhodnutí o zařazení do sítě škol: 4.10. 2001
Kapacita školy: 420 žáků
Školní jídelna: 400 jídel

2. Zřizovatel:

Hlavní město Praha se sídlem Praha 1, Mariánské nám. 2

3. Ředitel školy

Ing. Jiří Zajíček, e-mail jiri.zajicek@mssch.cz, tel. 224 930 138

Statutární zástupce ředitele:

Mgr. Michal Běhounek, e-mail michal.behounek@mssch.cz, tel 224 934 048

4. Výchovně vzdělávací činnost

Seznam oborů a přehled učebních plánů:

28-44-M Aplikovaná chemie, zaměření: 001 aplikovaná chemie
002 analytická chemie
004 farmaceutické substance
005 ochrana životního prostředí

Schválilo MŠMT ČR č.j. 33319/97-71 dne 31. října 1997 s platností od 1. září 1998 počínaje 1. ročníkem.

Zaměření: 28-44-M/001 aplikovaná chemie (pouze 1. ročník)

Názvy vyučovacích předmětů:	Zkr.:	Počet týdenních hodin:				Celk.:
		1.	2.	3.	4.	
Český jazyk a literatura	CJL	3				
Cizí jazyk	CIJ	3				
Dějepis	DEJ	2				
Matematika	MAT	4(1)				
Fyzika ¹⁾	FYZ	3(1)				
Tělesná výchova	TEV	2				
Chemie	CHE	5(1)				
Chemická laboratorní cvičení	CLC	4(4)				
Biologie	BIO	2				
Strojnictví ²⁾	STR	3(1)				
Výpočetní technika	VYT	2(2)				
Celkem		33(10)				

Poznámky:

¹⁾ zahrnuje částečně i učivo elektrotechniky

²⁾ zahrnuje i učivo technického kreslení

Učební plán ve vyšších ročnících závisí na volbě zaměření studijního oboru a je konkretizován až ve 2. ročníku.

Nepovinné předměty

Názvy vyučovacích předmětů:	Zkr.:	Počet týdenních hodin:				Celk.:
		1.	2.	3.	4.	
Sportovní hry	SPH	2				

Zaměření: 28-44-M/002 (28-37-6/01) Aplikovaná chemie - analytická chemie

Názvy vyučovacích předmětů:	Zkr.:	Počet týdenních hodin:				Celk.:
		1.	2.	3.	4.	
Český jazyk a literatura	CJL	3	2	2	3	10
Cizí jazyk	CIJ	3	3	3	3	12
Občanská nauka	OBN	-	1	1	1	3
Dějepis	DEJ	2	2	-	-	4
Matematika	MAT	4(1)	3	3	2	12(1)
Fyzika ¹⁾	FYZ	3(1)	4(1)	-	-	7(2)
Tělesná výchova	TEV	2	2	2	2	8
Chemie	CHE	5(1)	5(1)	5	3	18(2)
Chemická laboratorní cvičení	CLC	4(4)	2(2)	-	-	6(6)
Chemické výpočty	CVY	-	1(1)	-	-	1(1)
Analytická chemie	ANC	-	3(2)	3	3	9(2)
Analytická laboratorní cvičení	ANL	-	-	4(4)	4(4)	8(8)
Chemická technologie	TCH	-	-	3(1)	3(1)	6(2)
Chemická technika	CET	-	-	3(2)	3(2)	6(4)
Biologie	BIO	2	-	-	-	2
Výpočetní technika	VYT	2(2)	2(2)	-	-	4(4)
Strojnictví ²⁾	STR	3(1)	1	-	-	4(1)
Elektrotechnika ³⁾	ELE	-	2(1)	-	-	2(1)
Ekonomika	EKO	-	-	2	2	4
Základy ekologie	ZEK	-	-	-	1	1
Volitelný předmět		-	-	2	2	4
Celkem hodin v zaměření		33(10)	33(10)	33(7)	32(7)	131(34)

Poznámky:

¹⁾ zahrnuje částečně i učivo elektrotechniky²⁾ zahrnuje i učivo technického kreslení³⁾ zahrnuje i výběr učiva z automatizace**Volitelné předměty**

Názvy vyučovacích předmětů:	Zkr.:	Počet týdenních hodin:				Celk.:
		1.	2.	3.	4.	
Volitelný předmět:		-	-	2	2	4
Zeměpis	ZEM	-	-	2	-	2
Toxikologie	TOX	-	-	2(2)	-	2(2)
Fyzikální seminář	FYS	-	-	-	2	2
Chemický seminář	CHS	-	-	-	2	2
Chemické rozbory	CHR	-	-	-	2(2)	2(2)
Spektrální analýza	SPA	-	-	-	2(2)	2(2)

Nepovinné předměty

Názvy vyučovacích předmětů:	Zkr.:	Počet týdenních hodin:				Celk.:
		1.	2.	3.	4.	
Anglická konverzace	ANK	-	2	2	2	6
Německá konverzace	NEK	-	2	2	2	6
Angličtina	ANN	-	2	2	2	6
Němčina	NEN	-	2	2	2	6
Cvičení z matematiky	CVM	-	2	2	-	4
Matematický seminář	MAS	-	-	2	2	4
Sportovní hry	SPH	2	2	2	2	8

Zaměření: 28-44-M/004 Aplikovaná chemie - farmaceutické substance

Názvy vyučovacích předmětů:	Zkr.:	Počet týdenních hodin:				Celk.:
		1.	2.	3.	4.	
Český jazyk a literatura	CJL	3	2	2	3	10
Cizí jazyk	CIJ	3	3	3	3	12
Občanská nauka	OBN	-	1	1	1	3
Dějepis	DEJ	2	2	-	-	4
Matematika	MAT	4(1)	3	3	2	12(1)
Fyzika ¹⁾	FYZ	3(1)	4(1)	-	-	7(2)
Tělesná výchova	TEV	2	2	2	2	8
Chemie	CHE	5(1)	5(1)	5	2	17(2)
Chemická laboratorní cvičení	CLC	4(4)	2(2)	-	-	6(6)
Analytická chemie	ANC	-	3(2)	3	3	9(2)
Analytická laboratorní cvičení	ANL	-	-	4(4)	4(4)	8(8)
Chemická technologie	TCH	-	-	3(1)	3(1)	6(2)
Chemická technika	CET	-	-	3(2)	3(2)	6(4)
Chemie léčiv	CHL	-	-	-	2	2
Biologie	BIO	2	2	-	-	4
Výpočetní technika	VYT	2(2)	2(2)	-	-	4(4)
Strojnictví ²⁾	STR	3(1)	-	-	-	3(1)
Elektrotechnika ³⁾	ELE	-	2(1)	-	-	2(1)
Ekonomika	EKO	-	-	2	2	4
Základy ekologie	ZEK	-	-	-	1	1
Volitelný předmět		-	-	2	2	4
Celkem hodin		33(10)	33(9)	33(7)	33(7)	132(33)

Poznámky:

¹⁾ zahrnuje částečně i učivo elektrotechniky

²⁾ zahrnuje i učivo technického kreslení

³⁾ zahrnuje i výběr učiva z automatizace

Volitelné předměty

Názvy vyučovacích předmětů:	Zkr.:	Počet týdenních hodin:				Celk.:
		1.	2.	3.	4.	
Volitelný předmět:		-	-	2	2	4
Zeměpis	ZEM	-	-	2	-	2
Toxikologie	TOX	-	-	2(2)	-	2(2)
Fyzikální seminář	FYS	-	-	-	2	2
Chemický seminář	CHS	-	-	-	2	2
Chemické rozbory	CHR	-	-	-	2(2)	2(2)
Spektrální analýza	SPA	-	-	-	2(2)	2(2)

Nepovinné předměty

Názvy vyučovacích předmětů:	Zkr.:	Počet týdenních hodin:				Celk.:
		1.	2.	3.	4.	
Anglická konverzace	ANK	-	2	2	2	6
Německá konverzace	NEK	-	2	2	2	6
Angličtina	ANN	-	2	2	2	6
Němčina	NEN	-	2	2	2	6
Cvičení z matematiky	CVM	-	2	2	-	4
Matematický seminář	MAS	-	-	2	2	4
Sportovní hry	SPH	2	2	2	2	8

Zaměření: 28-44-M/005 Aplikovaná chemie - ochrana životního prostředí

Názvy vyučovacích předmětů:	Zkr.:	Počet týdenních hodin:				Celk.:
		1.	2.	3.	4.	
Český jazyk a literatura	CJL	3	2	2	3	10
Cizí jazyk	CIJ	3	3	3	3	12
Občanská nauka	OBN	-	1	1	1	3
Dějepis	DEJ	2	2	-	-	4
Matematika	MAT	4(1)	3	3	2	12(1)
Fyzika ¹⁾	FYZ	3(1)	4(1)	-	-	7(2)
Tělesná výchova	TEV	2	2	2	2	8
Chemie	CHE	5(1)	5(1)	4	4	18(2)
Chemická laboratorní cvičení	CLC	4(4)	2(2)	-	2(2)	8(8)
Analytická chemie	ANC	-	3(2)	4(2)	4(2)	11(6)
Chemická technologie	TCH	-	-	3(1)	3(1)	6(2)
Chemická technika	CET	-	-	3(2)	3(2)	6(4)
Člověk a prostředí	CAP	-	-	2	-	2
Monitorování prostředí	MOP	-	-	-	2	2
Zpracování odpadů	ZPO	-	-	2	-	2

Biologie	BIO	2	2	-	-	4
Výpočetní technika	VYT	2(2)	2(2)	-	-	4(4)
Strojnictví ²⁾	STR	3(1)	-	-	-	3(1)
Elektrotechnika ³⁾	ELE	-	2(1)	-	-	2(1)
Ekonomika	EKO	-	-	2	2	4
Volitelný předmět:		-	-	2	2	4
Celkem hodin		33(10)	33(9)	33(5)	33(7)	132(31)

Poznámky:

¹⁾ zahrnuje částečně i učivo elektrotechniky

²⁾ zahrnuje i učivo technického kreslení

³⁾ zahrnuje i výběr učiva z automatizace

Volitelné předměty

Názvy vyučovacích předmětů:	Zkr.:	Počet týdenních hodin:				Celk.:
		1.	2.	3.	4.	
Volitelný předmět:		-	-	2	2	4
Zeměpis	ZEM	-	-	2	-	2
Toxikologie	TOX	-	-	2(2)	-	2(2)
Fyzikální seminář	FYS	-	-	-	2	2
Chemický seminář	CHS	-	-	-	2	2
Chemické rozbory	CHR	-	-	-	2(2)	2(2)
Spektrální analýza	SPA	-	-	-	2(2)	2(2)

Nepovinné předměty

Názvy vyučovacích předmětů:	Zkr.:	Počet týdenních hodin:				Celk.:
		1.	2.	3.	4.	
Anglická konverzace	ANK	-	2	2	2	6
Německá konverzace	NEK	-	2	2	2	6
Angličtina	ANN	-	2	2	2	6
Němčina	NEN	-	2	2	2	6
Cvičení z matematiky	CVM	-	2	2	-	4
Matematický seminář	MAS	-	-	2	2	4
Sportovní hry	SPH	2	2	2	2	8

78-42-M/001 (39-97-5/01) Technické lyceum

předmět:	zkratka	počet týdenních hod:				celkem:
		1.	2.	3.	4.	
Český jazyk a literatura	CJL	3(1)	3	3	3(1)	12(2)
Anglický jazyk	ANJ	3(3)	3(3)	3(3)	3(3)	12(12)
Německý jazyk	NEJ	3(3)	3(3)	3(3)	3(3)	12(12)
Dějepis	DEJ	2	2	-	-	4
Zeměpis	ZEM	3	-	-	-	3

Občanská nauka	OBN	-	2	-	2	4
Ekonomika	EKO	-	-	2	2	4
Matematika	MAT	4(1)	4(1)	4	4	16(2)
Fyzika	FYZ	3(1)	3(1)	3(1)	2	11(3)
Chemie	CHE	3(1)	3(1)	3(1)	-	9(3)
Biologie	BIO	2	2	-	-	4
Tělesná výchova	TEV	2	2	2	2	8
Technické kreslení	TEK	3(2)	-	-	-	3(2)
Průmyslové výtvarnictví	PRV	-	2(2)	-	-	2(2)
Deskriptivní geometrie	DEG	-	3(1)	2(1)	-	5(2)
Výpočetní technika	VYT	3(2)	2(2)	2(2)	2(2)	9(8)
CAD systémy	CAD	-	-	2(2)	2(2)	4(4)
Ekologie	EKL	-	-	-	2	2
Druhý cizí jazyk	JAD	-	-	3(3)	3(3)	6(6)
Volitelný předmět				2	4	6
C E L K E M		31(11)	31(11)	31(13)	31(11)	124(46)

Volitelné předměty

předmět:	zkratka	počet týdenních hod:				celkem:
		1.	2.	3.	4.	
Technická měření	TEM	-	-	-	2(2)	2(2)
Technická mechanika	MEC	-	-	2	2	4
Elektrotechnika	ELE	-	-	2(1)	2(1)	4(4)
Chemický seminář	CHS	-	-	-	2	2
Dějiny techniky	DET	-	-	-	2	2

Nepovinné předměty

Názvy vyučovacích předmětů:	Zkr.:	Počet týdenních hodin:				Celk.:
		1.	2.	3.	4.	
Anglická konverzace	ANK	-	2	2	2	6
Německá konverzace	NEK	-	2	2	2	6
Latinský jazyk	LAN	-	-	2	-	2
Sportovní hry	SPH	2	2	2	2	8

Schválilo MŠMT ČR dne 7.7. 1999, č.j. 24 959/99-23 s platností od 1.9. 1999

5. Charakteristika školy

Ve škole jsou vyučovány dva základní obory. Hlavním oborem je aplikovaná chemie, doplňkovým oborem technické lyceum. Obor 28-44-M aplikovaná chemie postupně nahradil dosavadní chemické obory. Pro školu je i nadále důležitým úkolem zajistit kvalitní výuku pro zaměření farmaceutické substance, které je zcela nové. Obor 78-42-M technické lyceum se i nadále jeví jako vhodný doplňkový program školy.

V oblasti výuky dosahuje škola dobrých výsledků. Zaostávajícím žákům je věnována individuální péče všech vyučujících. Školní psycholožka uspořádala pro žáky 1. ročníků besedu na téma Jak se správně učit. Žákům s velkými studijními problémy byla nabídnuta pomoc výchovné poradkyně a v závažnějších případech i školní psycholožky. Tato pomoc byla využívána jen některými žáky a jejich rodiči.

Škola sídlí v jedné budově, v poměrně klidném prostředí Nového Města. Ve škole je i tělocvična a školní jídelna. Kromě učeben pro teoretickou výuku má škola čtyři chemické laboratoře, učebnu elektrotechniky a automatizace a dvě učebny výpočetní techniky. Jednotlivé počítače jsou propojeny do vnitřní sítě, která je připojena mikrovlnným spojením na internet. Přístrojové vybavení laboratoří je převážně značně zastaralé. přístroje jsou na hranici životnosti. Současná finanční situace ale neumožňuje nákup nového vybavení.

Legislativa v oblasti nakládání s chemickými látkami a nebezpečnými odpady přináší další zvýšení provozních nákladů. Chemická průmyslovka je škola se zcela specifickými podmínkami výuky, s vysokou materiální náročností a s vyšší potřebou nepedagogických pracovníků (asistentky v laboratořích, skladníci), jak vyplývá z již zmíněné legislativy. Také v tomto kalendářním roce je situace s provozními prostředky značně napjatá. Již od počátku kalendářního roku je škola nucena hospodařit s uznaným deficitem v oblasti základních provozních nákladů, tj. v oblasti nákladů na energie. V oblasti mzdových nákladů je situace stabilizovaná s tím, že osobní příplatky se blíží k celopražskému průměru.

V tomto školním roce byla rekonstruována počítačová síť v křídle budovy do Křemencovy ulice a oprava a výměna oken v téže části budovy.

6. Pracovníci školy

a) Personální zabezpečení

pracovníci	k 30.6. 2002 fyzické osoby/ z toho externisté	k 30.6. 2002 přep. pracovníci	k 30.6. 2003 fyzické osoby/ z toho externisté	k 30.6. 2003 přep. pracovníci
pedagogičtí	37/5	26,96	37/7	29,09
nepedagogičtí:	21/0	18,04	22/0	17,78
THP	7/0	5,75	8/0	6,94
ŠJ	6/0	5,65	6/0	5,79
provozní	6/0	4,00	6/0	3,25
doplňková činnost	1/0	1,64	1/0	0,8
náhradní vojenská služba	1/0	1,00	1/0	1,00
celkem	58/5	45,00	59/7	46,87

b) Věková struktura pedagogických pracovníků k 30.6. 2003

věk	do 30 let včetně	31 - 40	41 - 50	51 - 60	nad 60 let	z toho důchodci	průměrný věk
počet	2	10	8	7	10	7	48
z toho žen	0	7	7	6	6	6	49

c) Kvalifikace pedagogických pracovníků k 30.6. 2003

Typ školy	Vzdělání										
	Vysokoškolské pedagogické			Vysokoškolské nepedagogické			s DPS	bez DPS	VOŠ pedago gická	VOŠ nepedagogick ého směru	
	Bc.	Mgr.	Dr.	Bc.	Mgr.	Dr.				s DPS	bez DPS
Univerzitní		19			4		3	1			
Technické		1			12		10	3			
Umělecké					1		0	1			

d) Aprobovanost výuky v %

Počet		Celkem % z celkového počtu pracovníků
aprobovaných	30	81,1
neaprobovaných	7	18,9

e) Odchody pedagogických pracovníků v průběhu školního roku – počet, důvod

- 1 – ve zkušební lhůtě bez udání důvodu
- 2 – ve zkušební lhůtě z důvodu lepších platových podmínek mimo školství

f) Nově přijatí absolventi učitelského studia – počet, odbornost

0

g) Nově přijatí absolventi neučitelského studia – počet, odbornost

0

h) Další vzdělávání pedagogických pracovníků

typy studia	počet akcí	zaměření akcí	počet účastníků	vzdělávací instituce
semináře:				
jednodenní	1	Moderní voltametrové metody analýzy vod	1	UFCHE JH
	1	Metodika angličtiny	1	Accent International House
	1	Moderní analytická chemie	1	Přírodovědecká fakulta UK
dvou a vícedenní	1	Projekt Globe	1	Klub ekologické výchovy
	1	Možnosti alternativních zdrojů energie	1	Klub ekologické výchovy
	1	Současná chemie – výuka v ČR a EU	1	Přírodovědecká fakulta UK
kurzy:				
jednodenní	1	Zpracování odpadů	1	FŽP UJEP Ústí n. L.
	1	Novell GroupWise	4	MSŠCH
dvou a vícedenní	2	Konverzační kurs angličtiny	10	MSŠCH
	1	Základy práce s Windows	21	MSŠCH
	1	Základy práce s Corel Draw	3	MSŠCH

	1	Základy práce s MS Acces	3	MSŠCH
DPS				
školský management	1		1	Asociace středních průmyslových škol ČR
rozšiřování a probace				
jiné (uvést jaké)	1	Exkurze Gumotex Břeclav, Vin. škola Valtice	1	Přírodovědecká fakulta UK

7. Údaje o žácích

a) Počet tříd a počet žáků

Počet tříd k 30.6.2002:	13	Počet žáků k 30.6. 2002:	347
Počet tříd k 30.6.2003:	13	Počet žáků k 30.6. 2003:	373 (včetně žáků maturitních tříd)

Stav k 30.6.2002

č.	Kód oboru	Název oboru
1.	28-44-M/001	Aplikovaná chemie
2.	28-44-M/002	Aplikovaná chemie-analytická chemie
3.	28-44-M/003	Aplikovaná chemie-chemická technologie
4.	28-44-M/004	Aplikovaná chemie-farmaceutické substance
5.	28-44-M/005	Aplikovaná chemie-ochrana životního prostředí
6.	78-42-M/001	Technické lyceum

Obory - stav k 30.6.2003

č.	Kód oboru	Název oboru
1.	28-44-M/001	Aplikovaná chemie
2.	28-44-M/002	Aplikovaná chemie-analytická chemie
3.	28-44-M/003	Aplikovaná chemie-chemická technologie
4.	28-44-M/004	Aplikovaná chemie-farmaceutické substance
5.	28-44-M/005	Aplikovaná chemie-ochrana životního prostředí
6.	78-42-M/001	Technické lyceum

b) Průměrný počet žáků

Školní rok	Průměrný počet žáků na třídu	Průměrný počet žáků na učitele
2001/2002	26,6	12,80
2002/2003	28,7	12,82

c) Studijní obory

V roce 2002/2003 nedošlo ke změnám ve skladbě studijních oborů.

d) Výuka cizích jazyků

Druh jazyka	Počet žáků
Anglický jazyk (povinný a volitelný)	307
Německý jazyk (povinný a volitelný)	95
Francouzský jazyk (volitelný)	15
Ruský jazyk (volitelný)	11
Latinský jazyk (nepovinný)	17

e) Chování žáků

Chování žáků			
ročník	velmi dobré	uspokojivé	neuspokojivé
1.	89	1	1
2.	80	3	0
3.	109	5	3
4.	81	1	0
CELKEM	359	10	4

f) Prospěch žáků

Prospěch žáků ve školním roce 2002/2003

	<u>celkem</u>	<u>%</u>
klasifikovaných žáků	371	99,5
z toho s vyznamenáním	21	5,6
z toho propadajících	15	4,0
z toho opakujících ročník	8	2,1
Počet žáků vyloučených ze studia v průběhu školního roku :	0	0
Počet žáků, kteří zanechali studia na vlastní žádost:	3	0,8

Průměrný počet zameškaných hodin a z toho neomluvených

Pololetí	Zameškaných hodin na žáka	Neomluvených hodin na žáka
1.	38,66	0,17
2.	60,25	0,16

g) Údaje o přijímacím řízení:

aa) školní rok 2002/2003:

počet přihlášek celkem: 114 z toho dívek 47 počet přijatých studentů 90

bb) pro školní rok 2003/2004

počet přihlášených celkem	109
počet přijatých po prvním kole	77
počet přijatých po druhém kole	11
počet přijatých na odvolání	2
zbývající volná místa (počet, obory)	0

h) Výsledky maturitních zkoušek

V roce 2003

Počet žáků celkem u maturitních zkoušek: 67 z toho opakovaně : 0

Počet žáků nepřipuštěných k maturitní zkoušce v 1. termínu – 15 z důvodu neprospěchu na konci 2. pololetí (z toho 8 bude maturovat ve 2. termínu, 6 opakuje ročník, 1 nebylo opakování povoleno).

Počet žáků, kteří prospěli:	s vyznamenáním	10
	prospěli	52
	neprospěli	5

V roce 2002

Počet žáků celkem u maturitních zkoušek: 51 z toho opakovaně : 1

Počet žáků nepřipuštěných k maturitní zkoušce: 3 z důvodu neprospěchu na konci 2. pololetí

Počet žáků, kteří prospěli:	s vyznamenáním	9
	prospěli	40
	neprospěli	2

8. Speciální výchova a vzdělávání

Ve škole nejsou žádné speciální třídy.

9. Cizí státní příslušníci

stát	počet žáků
Rumunsko	1
Ukrajina	1
Rusko	1
Bulharsko	1

10. Mimotřídní aktivity:

a) kroužky (zájmové, sportovní, kulturní) organizované školou

Kroužek biologie	15 účastníků
Kroužek českého jazyka	20 účastníků
Kroužek francouzského jazyka	12 účastníků
Kroužek mikrochemie	13 účastníků
Kroužek floorbalu	9 účastníků
Klub mladého diváka	137 účastníků

b) soutěže - typ, počet účastníků, úspěšnost

Talentovaní žáci byli připravováni na účast v chemické a matematické olympiádě. S ohledem na další odborný růst našich žáků a jejich časové možnosti preferujeme spíše středoškolskou odbornou činnost.

Chemická olympiáda

Kategorie C (1.ročníky) - školní kolo absolvovalo 5 žáků , do oblastního kola nepostoupil nikdo, vzhledem k výsledkům ze školního kola.

Kategorie B (2.ročníky) - nezúčastnil se žádný žák

Kategorie E (3.ročníky) - školní kolo absolvovali 2 žáci, do oblastního a celostátního kola postoupili 2 žáci.

Výsledky celostátního kola :

2. místo - Jakub Višňák F3.

9. místo - Václav Frýdl F4.

Matematická olympiáda

V matematické olympiádě jsme měli nízkou účast (3 žáci prvních ročníků , 4 žáci 2. ročníků a jeden žák třetího ročníku odevzdali domácí část, ve školním kole 4 žáci 2. ročníků , v krajském žáci 2. ročníků). Úspěchu jsme opět dosáhli v "Celostátní matematické soutěži žáků SOŠ".

Petr Vlášek z L4. obsadil v celostátním kole 2. místo a žákyně T2. Monika Drakselová se umístila na 4. místě .

Odborná činnost žáků školy

Někteří žáci 3. a 4. ročníků byli vedeni k samostatné odborné činnosti a vypracovali ve spolupráci s vysokými školami a ústavy AV ČR dobrovolnou ročníkovou práci. V listopadu se uskutečnila studentská odborná konference v posluchárně Ústavu makromolekulární chemie AV na Petřinách. Nejlepší práce byly přihlášeny i do **soutěže SOČ**.

Umístění v městském kole SOČ:

V chemii :

1. Lenka Němcová

2. Petr Polášek

V zemědělství :

1. Jan Ripl
2. A.Kalendová. N.Kolářová

Umístění v celostátním kole SOČ:

V chemii

2. místo Petr Polášek
3. místo Lenka Němcová

V zemědělství

2. místo Jan Ripl

Naši žáci i nadále pracují na mezinárodním projektu GLOBE. Během školního roku probíhala meteorologická měření (maximální a minimální denní teplota, množství srážek a oblačnost) a hydrologická měření (teplota a pH vody ve Vltavě). Veškerá data byla zpracována a odesílána po internetové síti do USA.

Dále se účastníme projektu Ozon. V tomto projektu sledujeme výskyt ozonu v přízemní vrstvě atmosféry pomocí několika tabákových rostlin (Nicotiana tabacum kultivar Bel-B a Bel-W3). Rostliny máme vysazeny na školním dvoře a sledujeme skvrny na jejich listech způsobené právě přízemním ozonem.

Literární soutěž pořádaná Literární akademií, s. s r. o. na téma Mé setkání s Afrikou Na 2. místě v kategorii SŠ se umístil R. Roreitner z T 2.

V oblasti sportovních aktivit organizuje škola již tradičně díky obětavosti pedagogů nad rámec základní tělesné výchovy vodácké víkendy, vodácký kurz a kroužek floorballu.

Z důvodu posunutí začátku školního roku odpadl náš tradiční turnaj o Kuclerův pohár (odbíjená) a podzimní turnaj v kopané. Z důvodu nesjízdnosti řek se neuskutečnily dva říjnové vodácké víkendy. Tyto víkendy bylo možné zařadit až na jaře tohoto roku.

Studenti sehráli vánoční turnaj v košíkové, v červnu proběhl atletický přebor školy. Výběr školy se zúčastnil středoškolského poháru Poprask v několika sportovních disciplínách (kopaná, floorbal, košíková, házená).

Kromě projektů pro vlastní žáky se škola také zaměřuje na podporu výuky chemie a její popularizaci na základních školách. V této oblasti vykazuje celou řadu aktivit, které měly vzhledem k současnému systému financování středních škol značnou prioritu:

- a) Organizace **chemické soutěže pro žáky základních škol** -
 - 1.kolo - písemný test byl zaslán s propagačním dopisem na začátku školního roku.
 - 2.kolo - soutěž v našich laboratořích - účastnilo 10 škol, tzn. 30 žáků, proběhlo v prosinci 2002.
- b) **Seminář o chemii pro učitele ZŠ** - byla obnovena akreditace MŠMT ČR. Zúčastnilo se 67 pedagogů ze ZŠ. V tomto roce byl ve spolupráci s firmou Pierron a Artemis – Phywe.
- c) Korespondenční chemickou soutěž **KORCHEM** pro žáky základních škol zajišťovali žáci zajišťovali žáci T2. Probíhal v průběhu celého školního roku a

celkem se jej zúčastnilo 102 žáků ZŠ. V červnu proběhlo praktické kolo v našich laboratořích.

d) **Chemický kroužek**

Byl určen opět pro žáky ZŠ. V důsledku srpnových povodní a opožděného začátku školního roku byla velmi obtížná propagace chemického kroužku, což se projevilo malým zájmem ze strany žáků. Kroužek navštěvovalo pouze 6 žáků.

e) **Seminář k zákonu č. 157/98 Sb.**

V lednu 2003 zorganizovala škola opět autorizovaný seminář o nakládání s chemickými látkami pro učitele základních škol.

f) **Chemické hrátky pro žáky ZŠ**

Probíhaly v červnu 2003, uskutečnily se čtyřikrát, školu navštívilo celkem asi 100 žáků 8. tříd ze tří základních škol :

ZŠ Švejcara, Praha 4

ZŠ Chodov, Praha 4

ZŠ K Dolům, Praha 4

g) Opět byla organizována **soutěž v počítání na kalkulačce**, které se zúčastnilo více než sto žáků základních škol.

V rámci propagace školy jsme uskutečnili v odpoledních hodinách celkem tři dny otevřených dveří. Byla zajištěna výzdoba školy chemickými materiály, v laboratořích byly zajištěny ukázky propagačních materiálů a výrobků řady chemických firem : Merck, Labio, P-Lab, Bayer, Kavalier Sázava, Sigma Alldrich, Promax, UNILEVER, Jemča Jemnice, RYOR a ukázky zajímavých pokusů a měření. S organizací velmi výrazně pomáhali žáci.

11. Školní stravování

Škola má vlastní školní jídelnu s kapacitou 400 obědů, což plně postačuje pokrytí našich potřeb. Volnou kapacitu využívají strávníci z dalších škol.

12. Domov mládeže - škola nemá vlastní domov mládeže.

13. Sportovní kurzy - (druh, počet akcí, počet žáků)

Škola organizovala lyžařský výcvikový kurz pro žáky 1. ročníku. Proběhl celkem dvakrát, kurzu se zúčastnilo celkem 71 žáků.

Dále byl organizován sportovní kurz pro žáky 2. ročníků. Proběhl v jednom termínu, zúčastnilo se celkem 69 žáků.

14. Rada školy – není zřízena

15. Výchovné poradenství

Ve škole působí výchovná poradkyně Mgr. Radana Vojtíšková. V jednotlivých případech spolupracuje se školním psychologem, který dochází do školy. Pokračovali jsme v projektech navazujících na minulé roky:

a) systém primární a sekundární prevence

- d) proškolení ostatních pedagogů a jejich zapojování do plánovaných aktivit
- e) péče o problémové žáky
- f) vyškolení aktivistů z řad studentů

Besedy se školní psycholožkou (1. ročníky - pohovor na téma jak se učit, 4. ročníky - beseda k volbě povolání, peer program-úvodní část)

Školní psycholožka navštěvovala školu pravidelně a pracovala s vybranými studenty.

Výchovná poradkyně měla pravidelné konzultační hodiny, po domluvě se žákům věnovala i mimo ně.

16. Výsledky a zjištění ČŠI

V tomto školním roce ve škole inspekce neproběhla.

17. Zahraniční kontakty škol.

Škola se i nadále snaží pokračovat ve spolupráci s Starkenburg-Gymnasium (Heppenheim, Německo), ale pro nízký zájem našich žáků se ani v tomto roce výměnný zájezd neuskutečnil. Snažili jsme se oslovit i další potenciální partnerské školy, ale bez většího úspěchu.

18. Prevence sociálně patologických jevů.

Primární protidrogová prevence je určena všem studentům školy. Jejím cílem je předcházení problémů s návykovými látkami u těch studentů, kteří je ještě nezačali užívat. Z tohoto důvodu je nutné realizovat takové programy pro žáky, které ovlivňují jejich názory, postoje k drogové problematice a ve výsledku jejich chování ve smyslu odmítnutí drogy ve svém životě. V rámci preventivního programu proběhly tyto akce:

- beseda o sexu a drogách pořádaného střediskem Drop – In
- promítání videoprogramů s protidrogovou prevencí
- spolupráce problémových žáků se školní psycholožkou, výchovnou poradkyní a protidrogovým preventistou
- účast protidrogového preventisty na semináři hl. města Prahy týkající se primární prevence na středních školách
- výchova ke zdravému způsobu života
- možnost zapůjčení odborné literatury a časopisů pro studenty včetně využití informací na internetu
- aktuální informace na školní nástěnce
- návštěva výstav, filmových a divadelních představení
- turnaj v košíkové chlapců a dívek
- vodácké víkendy na jaře 2003
- diskuse zaměřené na utváření vlastních názorů na drogy (na lyžařském kurzu)

Přes všechny problémy způsobené mimořádnou organizací školního roku v centru Praha (povodně, summit NATO), které narušily činnost chodu školy se cíle stanovené preventivním programem MSSCH na škol. rok 2002/03 podařilo splnit.

Výskyt drog ve škole nebyl zaznamenán, v otázce alkoholu se vyskytly zcela ojedinělé případy. Případ šikanování nebyl ve škole zaznamenán.

19. Další informace, které považujete za důležité.

V tomto roce byl naší škole na základě opatření děkana Přírodovědecké fakulty UK č. 9/2002 udělen od 1.1. 2003 souhlas k užívání názvu Fakultní škola Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze.

Projednáno na poradě pracovníků školy dne 29.8.2003.

Ing. Jiří Zajíček
ředitel školy

II. Výroční zpráva o hospodaření

1. Příjmy

	1.1.-31.12. 2002	1.1.-30.6.2003
Celkové příjmy	16 144 404	8 563 069
Poplatky od zletilých žáků, rodičů nebo jejich zákonných zástupců	30 000	27 500
Příjmy z doplňkové činnosti	910 522	359 916
Ostatní příjmy	1 155 882	506 952
Dotace od MŠMT	11 343 000	6 424 667
Dotace od zřizovatele (HMP)	2 705 000	1 244 034

2. Výdaje

	1.1.-31.12. 2002	1.1.-30.6.2003
Investiční výdaje celkem	5 815 000	0
Neinvestiční výdaje celkem	16 724 318	8 485 034
z toho: - mzdy	8 109 933	4 589 600
- ostatní osobní náklady	54 615	45 071
- zákonné odvody zdrav. a soc. poj.	2 767 510	1 571 508
- výdaje na učebnice a učební pom.	76 692	7 713
- stipendia	0	0
- ostatní provozní náklady	5 715 568	2 271 142