

Celkem bez DPH	342 000,00 Kč
DPH 21%	71 820,00 Kč
Celkem s DPH	413 820,00 Kč

	Tematické zaměření experimentů	ks	cena bez DPH	DPH	cena celkem bez DPH	cena celkem s DPH
1)	Pomůcka , sada pro experimenty na téma Půda, výživa a energie	10	12 490,00	21%	124 900,00	151 129,00
2)	Pomůcka , sada pro experimenty na téma Teplo oheň	10	9 950,00	21%	99 500,00	120 395,00
3)	Pomůcka , sada pro experimenty na téma Voda vzduch	10	6 710,00	21%	67 100,00	81 191,00
4)	Pomůcka , sada pro experimenty na téma Obnovitelné zdroje energie	1	32 930,00	21%	32 930,00	39 845,30
5)	Pomůcka , sada pro experimenty na téma Elektřina a magnetismus	1	9 950,00	21%	9 950,00	12 039,50
6)	Pomůcka , sada pro experimenty na téma Vidět a slyšet	1	6 710,00	21%	6 710,00	8 119,10
7)	Dopravní a jiné náklady	1	910,00	21%	910,00	1 101,10

Soupis požadavků na jednotlivé sady:

Sady žákovských experimentů pro základní školy určené pro pokusy potvrzující základní vlastnosti pevných, kapalných a plyných látek.

Sady budou obsahovat pokusy z oblasti přírodních věd pro první a druhý stupeň základní školy, které budou využívány v předmětech přírodověda, vlastivěda, přírodopis, chemie, fyzika, zeměpis, ekologie, polytechnika.

Sady budou zaměřeny na pokusy z následujících oblastí, umožňující minimálně tyto experimenty:

1) Půda, výživa, energie

- rozpustnost látek
- čištění znečištěné vody
- dělení směsí
- zasolení půdy

2) Teplo, oheň

- tepelná vodivost látek (tepelné izolace + úniky tepla)
- reakce látek na změnu teploty

3) Voda, vzduch

- složení vzduchu
- vlastnosti vody
- vlastnosti pevných + kapalných + plyných látek
- destilace kapalin
- částicové složení látek
- hustota kapalin

4) Obnovitelné zdroje energie

- alternativní zdroje energie a jejich použití v praxi (vítr, solární články, elektrolýza vody, alkalická baterie)

5) Elektřina a magnetismus

- základní zapojení elektrických obvodů
- pokusy z magnetických vlastností látek aj.
- vodivost látek

6) Vidět, slyšet

- základní experimenty z oblasti akustiky
- základní experimenty z oblasti optiky

Každá sada bude umožňovat provedení min. 10 experimentů/pokusů na dané téma.

Každá sada bude obsahovat min. 10 pomůcek pro realizaci pokusů.

Realizace pokusů bude možná bez využití počítačové techniky.

Každá sada bude umístěna v přenosných úložných kontejnerech (krabicích) pro snadné ukládání, vyrobených z kvalitního materiálu odolného proti nárazu.

Sada bude obsahovat metodické pokyny/příručky pro vlastní výuku a pracovní materiály pro žáky (pracovní listy, protokoly aj.)v českém jazyce.