

: OBSAH

O projektu	3
Předmluva k publikaci	4
SYLABUS	7
Úvod	8
Začlenění tématu Zdravotní rizika dopravy	8
Zdravotní rizika	11
Vliv dopravy na zdraví	19
Využití ve výuce	21
Vybrané oblasti vhodné pro začlenění problematiky do výuky	22
PROJEKTY BADATELSKY ORIENTOVANÉ VÝUKY	23
1. Voda v našem životě	25
2. Ovzduší – meteorologie	29
3. Co můžeme zjistit o přírodě kolem nás?	33
4. Zdokumentování umístění protihlukových stěn, nízkohlučných asfaltů či nadúrovňových opatření (mostů) ve městě, kde žijí	37
5. Zdokumentování umístění protihlukových stěn, nízkohlučných asfaltů či nadúrovňových opatření (mostů) ve městě, kde žijí	39
6. Akční plány pro snižování hlukové zátěže a jejich praktické využití	41
7. Měření hluku před a za protihlukovou stěnou nebo v místě silně exponovaném hlukové emise s možným podáním návrhu na její řešení	43
8. Princip šíření hluku za různých meteorologických podmínek – slunečné počasí ..	45
9. Princip šíření hluku za různých meteorologických podmínek – za deště	47
10. Výsledek mapování šíření dopravního hluku ve školách – protokol	49
METODICKÉ A PRACOVNÍ LISTY	51
METODIKA PRÁCE S PRACOVNÍMI LISTY PRO ZŠ	52
1. Stručný přehled o akustice	55
2. Působení hluku na člověka	61
3. Zdravotní rizika z dopravního hluku	65
4. Protihluková opatření	71
5. Město bez dopravního hluku?	77
6. Vliv dopravy na rostliny a živočichy	83
7. Vliv chemických škodlivin na člověka	93
METODIKA PRÁCE S PRACOVNÍMI LISTY PRO SŠ	103
1. Stručný přehled o akustice	105
2. Zdravotní rizika z dopravního hluku	115
3. Struktura a místa vzniku hluku z dopravy	123
4. Protihluková opatření	129
5. Město bez dopravního hluku?	135
6. Pevné částice, prach	143
7. Alternativní pohonné hmoty	151
8. Chemické škodliviny v ovzduší	161
Terminologický slovník	167
Literatura	168