



populair

Čo
s deťmi?

Možnosti programov pre žiakov
na školách v Trenčianskom kraji

Spoločná práca



Mapa školy (formát A4, A3)



NÁZOV ŠKOLY: ZŠ s MŠ Udiča (Udiča)

Legenda – mierka 1:3000

Výber lokalít
Práca s mapou

Pracovný list pre merania NO₂
Názov, adresa a kód školy: ZŠ Kpt. Nálepu 855, Nové Mesto nad Váhom
Počet žiakov v triede/skupine: 11

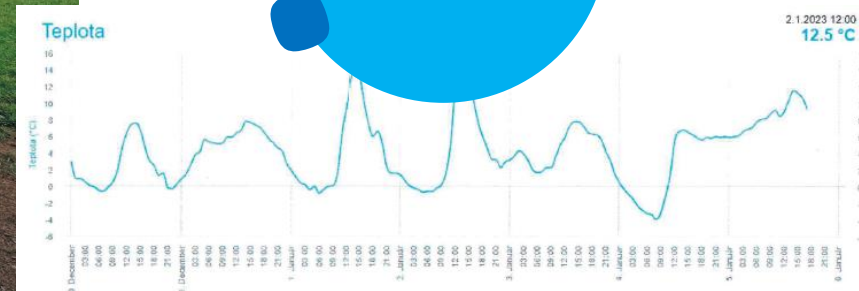
Identifikačné číslo trubčiky XXX-XXX 6-miestny číselný kód	Dátum a čas otvorenia ochranného uzáveru trubčiky 1
336-084	11.1. 14:49
Charakteristika lokality 1 Poloha (GPS súradnice) + Opis miesta (výška budov, krížovitky, obchádzka, dopravná práca)	
GPS: 49,0000; 18,3234 priečok pri vstupe do školy, pri Námestí	
Identifikačné číslo trubčiky XXX-XXX 6-miestny číselný kód	Dátum a čas otvorenia ochranného uzáveru trubčiky 2
336-085	11.1. 14:43
Charakteristika lokality vonná ako v prípade trubčiky 1	
336-085	
Identifikačné číslo trubčiky XXX-XXX 6-miestny číselný kód	Dátum a čas otvorenia ochranného uzáveru trubčiky 3
336-085	11.1. 15:01
Charakteristika lokality 2 Poloha (GPS súradnice) + Opis miesta (výška budov, krížovitky, obchádzka, dopravná práca)	
GPS: 49,0096; 18,3250 okrajová ulica pri vstupe do školy	

Inštalácia
vzorkovačov



populair

Záznam
meteorologických
parametrov



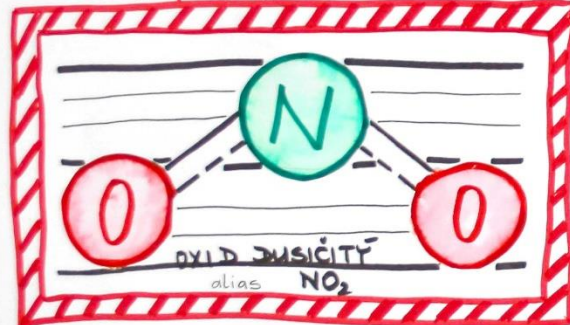
PRACOVNÝ LIST PRE ZAZNAMENÁVANIE METEOROLOGICKÝCH PARAMETROV TSK 2															
Názov, adresa a kód školy: TSK 2 ZŠ Kpt. Nálepu 855, Nové Mesto nad Váhom															
Počet žiakov v triede/skupin		52		Prevládajúci smer vetra: S											
Dátum	Oblačnosť jasno polooblačno oblačno	Zrážky dážď sniež	Teplota vzduchu [°C]				Tlak vzduchu [hPa]				Rýchlosť vetra [m/s]				Smer v čas záznamu parametrov (v danom)
			7:00	14:00	21:00	denný priemer	7:00	14:00	21:00	denný priemer	7:00	14:00	21:00	denný priemer	
09.1.23						0,0					0,0				0,0
10.1.23	Oblačno	dážď	4	5,9	5,2	5,1	1017	1017,6	1018	1017,7	5	7	4	5,0	S
11.1.23	jasno		0,5	5,8	3,5	3,3	1021,4	1019	1019,9	1020,1	0	3	2	1,8	J
12.1.23	jasno		2	5,2	4,4	4,0	1019,2	1019	1020,1	1019,6	2	3	1	1,8	J
13.1.23	oblačno	večer dážď	4,4	5,4	4,1	4,5	1020,1	1017	1019,7	1019,1	1	2	3	2,3	JZ
14.1.23	polooblačno		3,4	6,3	3,2	4,0	1022,3	1021,8	1021	1021,5	1	0	2	1,3	JZ
15.1.23	polooblačno	po obede	4,4	6,5	4,3	4,9	1013,2	1010,6	1011,3	1011,6	5	4	1	2,8	JZ
16.1.23	OBLAČNO	HMLA	1,9	4,4	3,6	3,4	1007	998,5	998,6	1000,7	1	1	1	1,0	Z
17.1.23	Polojasno		2	5,4	2,4	3,1	998,5	993,5	991,4	993,7	1	1	2	1,5	V,SV
18.1.23	oblačno	dážď so sr	2,3	6	2	3,1	989,2	988	989	988,8	1	5	6	4,5	SV
19.1.23	oblačno	dážď so sr	1,7	2,7	-0,2	1,0	1003,3	1004,8	1009,8	1006,9	2	5	2	2,8	S
20.1.23	oblačno		-4,6	1,1	0	-0,9	1009,7	1010,3	1010,3	1010,2	2	7	6	5,3	S
21.1.23	oblačno	sneženie	-4	0	-3	-2,5				0,0					0,0
22.1.23	zamračené		0,5	3	1,2	1,5	1021,9	1023,8	1027,5	1025,2	4	1	2	2,3	S
23.1.23	malá oblačnosť		0,4	5,9	2	2,6	1030,3	1030,4	1030,5	1030,4	5	8	7	6,8	S
24.1.23	takmer jasno		1,5	6,3	2,3	3,1	1033,9	1033,3	1034,5	1034,1	4	4	1	2,5	S
25.1.23	jasno		-3,1	2,8	0,3	0,1	1033,8	1029,8	1026,7	1029,3	2	2	1	1,5	JZ
26.1.23	zamračené	dymno	0	2	0,4	0,7	1022,3	1019	1019,8	1020,2	3	7	0	2,5	S
27.1.23	Polooblačno		-0,4	1	0,6	0,5	1017,6	1016	1015	1015,9	1	4	9	5,8	S
28.1.23	oblačno	sneženie	-1,1	1,3	-1	-0,5	1020,9	1022,5	1022	1021,9	7	8	7	7,3	S
29.1.23	polooblačno		1,3	-2,1	-6,3	-3,4	1025	1025,9	1025,4	1025,4	8	5	1	3,8	S
30.1.23	oblačno	sneženie	-6,6	-1,4	3	-0,5	1019,5	1013	1012,1	1014,2	1	1	9	5,0	JV, Z
31.1.23	polooblačno	dážď	2,3	3,1	1,5	2,1	1017,1	1019	1017,4	1017,7	10	4	5	6,0	Z, JZ
01.2.23	oblačno		3,8	4,5	3,9	4,0	1016	1014	1013,8	1014,4	4	5	6	5,3	JZ
02.2.23	polooblačno		2,8	4,8	3,5	3,7	1014,1	1015,9	1021,5	1018,3	5	7	3	4,5	JZ, SZ
03.2.23	oblačno	sneženie	-2,2	1	3,5	1,5	1024,5	1023	1021,5	1022,6	1	8	3	3,8	SZ
04.2.23	oblačno		1,2	0,6	-1,1	-0,1	1017,6	1029,5	1033,5	1028,5	12	11	6	8,8	S
05.2.23	polooblačno		-3,3	-1,4	-4,4	-3,4	1036,5	1035,7	1038,4	1037,3	2	7	5	4,8	S
06.2.23	jasno		-9,3	-1,5	-6,5	-6,0	1040	1037,7	1040,9	1039,9	1	4	2	2,3	SV
07.2.23	jasno		-11,6			-2,9	1042,5			260,6	2			0,5	SZ
08.2.23						0,0				0,0					0,0
09.2.23						0,0				0,0					0,0
10.2.23						0,0				0,0					0,0

ZŠ s MŠ Slatina nad Bebravou

7.A - STRÁŽČOVIA KVALITY OVZDUŠIA

NEBOJME SA DÝCHAŤ

POZOR NEBEZPEČENSTVO!



POPIS: ŽLTOHNEJÝ, AGRESÍVNY, JEDOVATÝ PLYN

PRÍČINA: DOPRAVA

ČASTÝ VÝSKYT: PARKOVISKÁ, KRIŽOVATKY

HROZBA: DRÁŽDI SLIZNICE DÝCHAČÍCH CIEST

ZNIŽUJE OBRANYSCHOPNOSŤ

PROTI INFEKCIÁM

SPÔSOBUJE INHALAČNÉ OTRAVY

NAJVIAC ZARIEKOVANÁ GRUPINA: **DETI !!!**



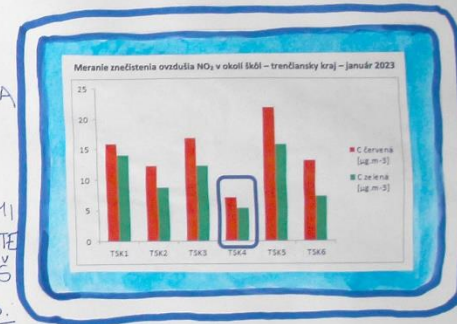
LIFE IP
POPULAIR

DNESDYCHAM.SK

ZISTENIA:

- ZVÝŠENÁ KONCENTRÁCIA
NO₂ BOLA NAHERANÁ
PRI VSTUPNEJ BRÁNE
DO ŠKOLY - O 36%
OPROTÍ MENEJ VÝFUKMI
EXPOZOVANEJ LOKALITE

- V OKOLÍ ZŠ s MŠ
SLATINA NAD BEB.
BOLO NAHERANÉ
NAJMENŠIE ZNEČISTENIE OVZDUŠIA NO₂ ZO
VŠETKÝCH MONITOROVANÝCH ŠKÔL V KRAJI



OPATRENIA:

- INFORMOVAŤ ŽIAKOV, RODIČOV
A VEREJNOSŤ O VÝSLEDKoch PROJEKTU
- ZIHLIŤ SI EKOLOGICKÝ SPÔSOB
DOPRAVY DO A ZO ŠKOLY: AUTOBUS
BICYKEL
- S VEDENÍ ŠKOLY A RADOU ŠKOLY
DOHODNÚŤ PRÁVILNÝ PŮZDIE DO AREÁLU



Vítaz súťaže
o najlepšiu plagát

hlasovanie odbornej
poroty

Skvelá videoreportáž

9. roč. ZŠ s MŠ sv. Andreja – Svorada Benedikta v Trenčíne
<https://www.youtube.com/watch?v=zwm5UWX WPw>



Rovesnícke vzdelávanie Rodičovské združenia



Odvážny prieskum

Deviatačka Laura zo ZŠ Malonecpalská v Prievidzi
 zisťovala názory ľudí žijúcich v okolí školy
 na kvalitu ovzdušia v súvislosti s dopravou:
<https://www.youtube.com/watch?v=hB00nJGo6F4>



Krajská prezentácia a vernisáž

Jún 2023

AKO SME MERALI

ZNEČISTENIE

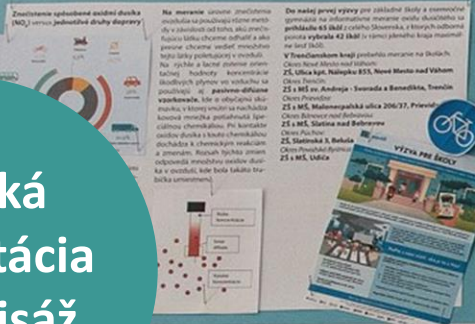
OVZDUŠIA Z DOPRAVY



populár

TRENČÍNSKÝ SAMOSPRÁVNÝ K · R · A · J

1 O doprave, ovzduší a výzve...



Prečo sme merali v okolí škôl?



2

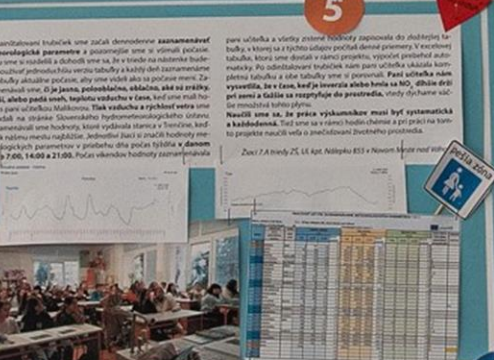
Čo predchádzalo meraniu?



Čo nám vyšlo?



Každodenná práca výskumníka...



Končíme zber oxidov dusíka



Opatrenia



Nebolo to len o meraní...



Článok,

ktorý

prípravila

škola

Napísali o nás:

„Rodinný taxi“ negatívne vplyva na

ovzdušie v blízkosti škôl

RTV Trenčín

Merajú kvalitu ovzdušia

RTV Trenčín

Merajú kvalitu ovzdušia

RTV Trenčín

Merajú kvalitu ovzdušia

OTESTUJ SA!

Idete sa na školu? Príďte a zistíte, aké sú podmienky ovzdušia v okolí vašej školy.

Príďte a zistíte, aké sú podmienky ovzdušia v okolí vašej školy.

Príďte a zistíte, aké sú podmienky ovzdušia v okolí vašej školy.

Príďte a zistíte, aké sú podmienky ovzdušia v okolí vašej školy.

Príďte a zistíte, aké sú podmienky ovzdušia v okolí vašej školy.

Príďte a zistíte, aké sú podmienky ovzdušia v okolí vašej školy.

Príďte a zistíte, aké sú podmienky ovzdušia v okolí vašej školy.

Príďte a zistíte, aké sú podmienky ovzdušia v okolí vašej školy.

Krajská prezentácia a vernisáž

Jún 2023



A group of students are standing on a sidewalk next to a street. In the background, there are parked cars and buildings. The students are wearing winter clothing like jackets and beanies. One student is holding a clipboard. The scene is outdoors on a cloudy day.

Máme radi,
keď sa žiaci
venujú téme
dlhšie...

Kampaň
Do školy po vlastných



populair

Pridať vrstvu Zdieľanie

Zobraziť ukážku

Chodník

Jednotlivé štýly

Chodník

Chodník

Chodník

Chodník

Chodník

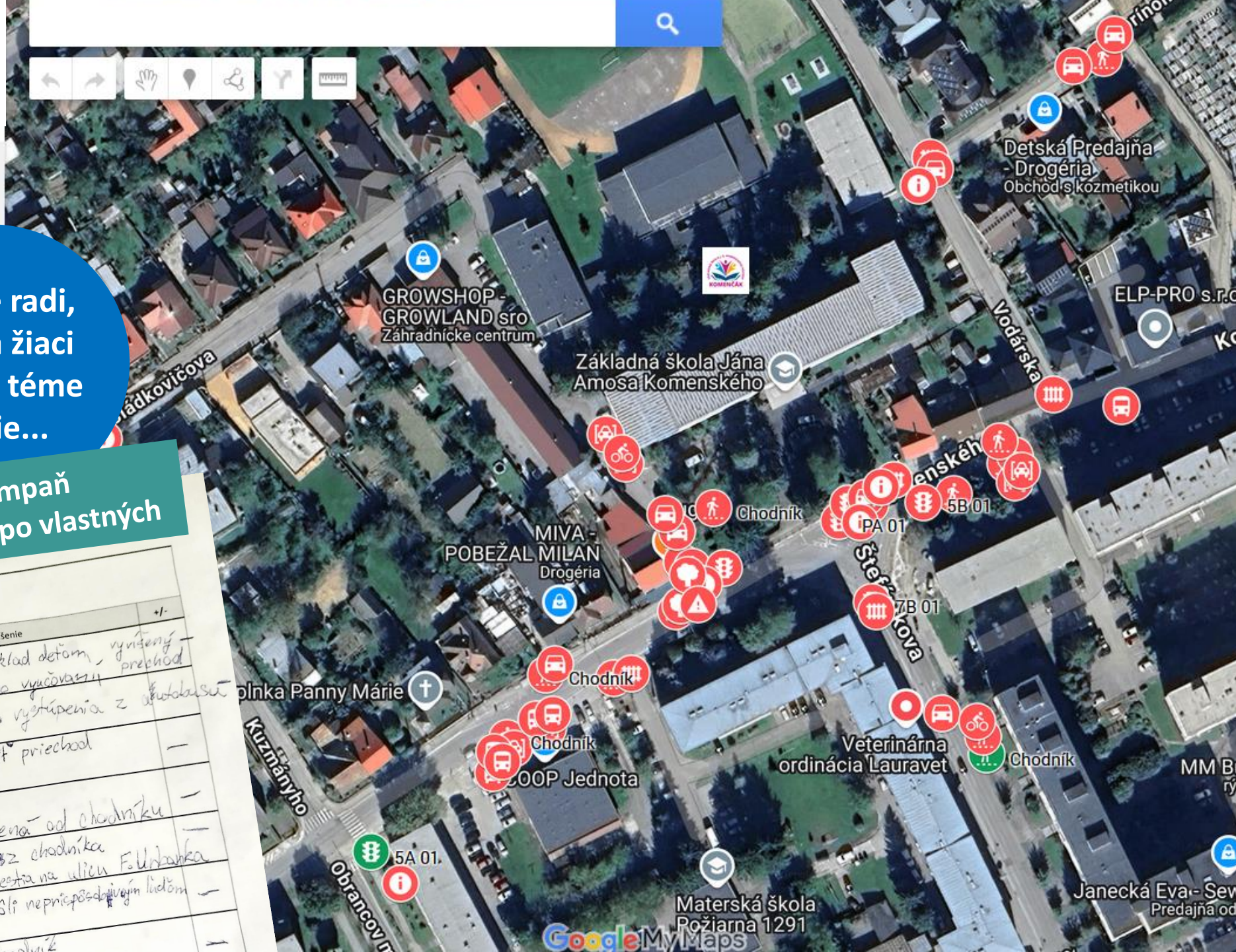
Chodník

Máme radi,
keď sa žiaci
venujú téme
dlhšie...

Kampaň
Do školy po vlastných

Mapovaná oblasť (smer, počiatkový a konečný bod, dĺžka trasy):

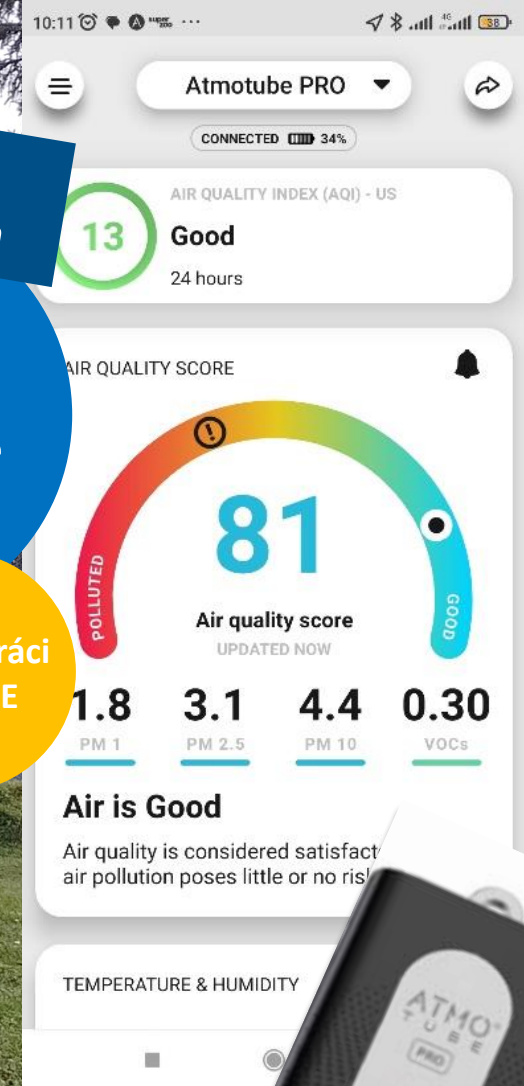
č. bodu	Súradnice	Kategória	Popis / návrhy na riešenie	+/-
43,12555°S	18,32186°V	Chodník	Krčma blízko školy (zly príklad detom, vyvýšený prechod)	
43,12555°S	18,32186°V	Parkovanie	Dl Absencia parkovísk po vyučovaní	
43,12555°S	18,32186°V	Križovatka	Absencia bezpečného vystúpenia z autobusu	
43,12555°S	18,32186°V	Priechod	Krytý zástavka	
43,12555°S	18,32186°V	Cesta	Vyvýšiť + zvýrazniť priechod	
43,12555°S	18,32186°V	Chodník	Kruhový objazd	
43,12555°S	18,32186°V	Parkovanie	Chodník asfaltový	
43,12555°S	18,32186°V	Križovatka	Cyklotrasa oddelená od chodníka	
43,12555°S	18,32186°V	Priechod	Chýbajúci priechod z chodníka	
43,12555°S	18,32186°V	Cesta	Bošňákovského námestia na ulicu Folbarku	
43,12555°S	18,32186°V	Chodník	Pocit nebezpečia kvôli nepripraveným ľuďom	
43,12555°S	18,32186°V	Parkovanie		
43,12555°S	18,32186°V	Križovatka		
43,12555°S	18,32186°V	Priechod		
43,12555°S	18,32186°V	Cesta		



Kampaň
Aká je tu atmosféra

Máme radi,
keď sa žiaci
venujú téme
dlhšie...

V spolupráci
s GLOBE



Máme radi,
keď sa žiaci
venujú téme
dlhšie...

Kampaň
Šarkaniáda



September
Október

Kampaň
Šarkaniáda





Obláčky

Bežné
vzdelávacie
programy

Pre menších

Lapače
prachu



populair



Pexeso

Bežné
vzdelávacie
programy

Lapače
prachu

Pre väčších

Rámiky

**Bežné
vzdelávacie
programy**

Pre najväčších



populair



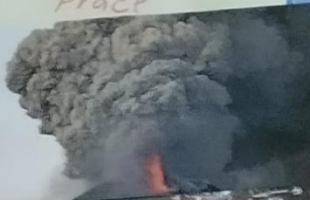
populair

Polnohospodárske práce



národná doprava

sopečný prúd

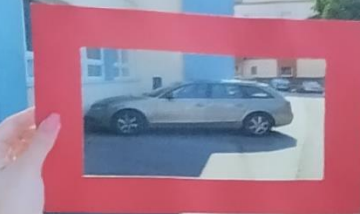


LESNÉ HOŘAR



POPULAIR

NETRIEDENÝ ODPAD



nakladné vozidlo

Letecká doprava



OHŇOSTROJ



TIORSKÁ SÓL

PIESOK

spalovanie uhlia



VYKUROVANIE
V
DOTAČNOSTACH

VARSOVE AUTO B



cestná doprava

AUTOBUS
DO PRAHA

ELEKTRO
AUTO



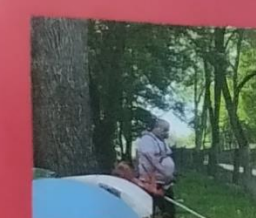
CIGARETY

ZDIELANÉ ELEKTRO KOLOBEŽKY



spalovanie dreva

NANERANÝ
DOKAZ
↳



únik tep

láiranie práce PEL



ENERG.
ÚSPORA



027

cyklo-
doprava



STROMY



Spolufinancované Európskou úniou. Vyjadrené názory a stanoviská sú výlučne názormi autora/autorky/autorov a nemusia nevyhnutne odrážať názory Európskej únie alebo CINEA. Európska únia ani orgán poskytujúci grant za ne nenesú zodpovednosť.

Projekt je spolufinancovaný z prostriedkov štátneho rozpočtu SR prostredníctvom Ministerstva životného prostredia SR.

