

GLOBE na Jarošce v roce 2016



GLOBE po 11 letech

- 4 nadšené učitelky
- 85 aktivních žáků – 4. až 9. třída
- 6 skupin žáků, jednou týdně odpoledne
- měření
pozorování,
badatelství
projekty,
miniGLOBE games
akce,
expedice.



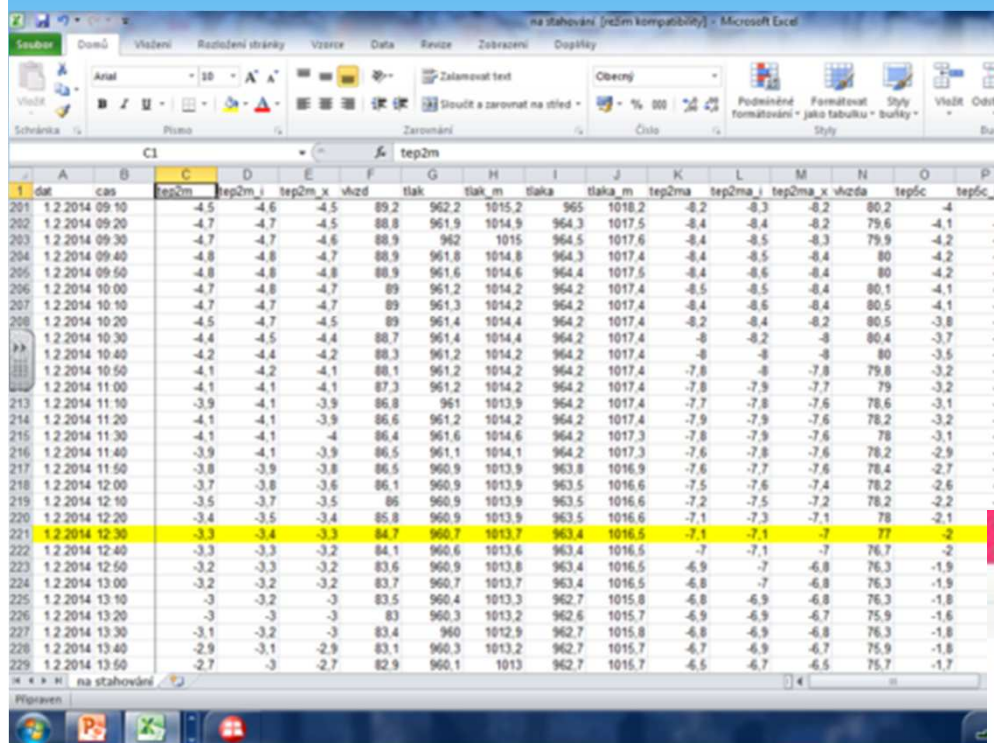
Meteorologie

- pozorujeme počasí, poznáváme mraky
- měříme, kolik napadlo sněhu, a zkoumáme ho

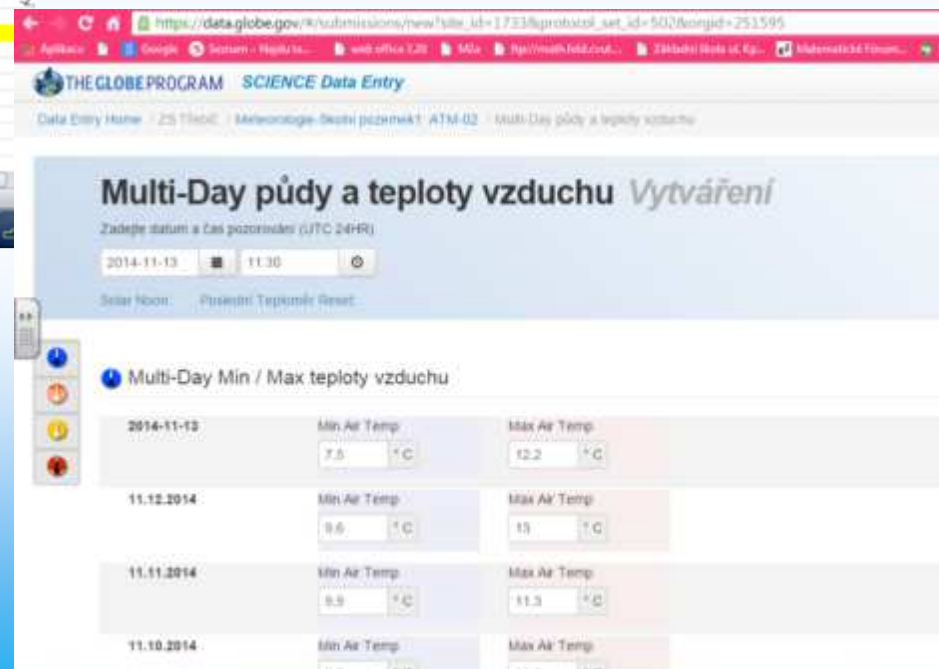


Meteorologie

Stahujeme data v excelu – učíme se pomocí sloupců vypisovat data potřebná k odeslání do databáze Globe a orientujeme se na stránkách a v odesílání.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
dat	cas	tep2m	tep2m_i	tep2m_x	vhzd	tlak	tlak_m	tlaka	tlaka_m	tep2ma	tep2ma_i	tep2ma_x	vhzda	tepdc	tepdc_i				
201	1.2.2014 09:10	-4.5	-4.6	-4.5	89.2	962.2	1015.2	965	1018.2	-8.2	-8.3	-8.2	80.2	-4	-4				
202	1.2.2014 09:20	-4.7	-4.7	-4.5	88.8	961.9	1014.9	964.3	1017.5	-8.4	-8.4	-8.2	79.6	-4.1	-4				
203	1.2.2014 09:30	-4.7	-4.7	-4.6	88.9	962	1015	964.5	1017.6	-8.4	-8.5	-8.3	79.9	-4.2	-4				
204	1.2.2014 09:40	-4.8	-4.8	-4.7	88.9	961.8	1014.8	964.3	1017.4	-8.4	-8.5	-8.4	80	-4.2	-4				
205	1.2.2014 09:50	-4.8	-4.8	-4.8	88.9	961.6	1014.6	964.4	1017.5	-8.4	-8.6	-8.4	80	-4.2	-4				
206	1.2.2014 10:00	-4.7	-4.8	-4.7	89	961.2	1014.2	964.2	1017.4	-8.5	-8.5	-8.4	80.1	-4.1	-4				
207	1.2.2014 10:10	-4.7	-4.7	-4.7	89	961.3	1014.2	964.2	1017.4	-8.4	-8.6	-8.4	80.5	-4.1	-4				
208	1.2.2014 10:20	-4.5	-4.7	-4.5	89	961.4	1014.4	964.2	1017.4	-8.2	-8.2	-8.2	80.5	-3.8	-3				
209	1.2.2014 10:30	-4.4	-4.5	-4.4	88.7	961.4	1014.4	964.2	1017.4	-8	-8.2	-8	80.4	-3.7	-3				
210	1.2.2014 10:40	-4.2	-4.4	-4.2	88.3	961.2	1014.2	964.2	1017.4	-8	-8	-8	80	-3.5	-3				
211	1.2.2014 10:50	-4.1	-4.2	-4.1	88.1	961.2	1014.2	964.2	1017.4	-7.8	-8	-7.8	79.8	-3.2	-3				
212	1.2.2014 11:00	-4.1	-4.1	-4.1	87.3	961.2	1014.2	964.2	1017.4	-7.8	-7.9	-7.7	79	-3.2	-3				
213	1.2.2014 11:10	-3.9	-4.1	-3.9	86.8	961	1013.9	964.2	1017.4	-7.7	-7.8	-7.6	78.6	-3.1	-3				
214	1.2.2014 11:20	-4.1	-4.1	-3.9	86.6	961.2	1014.2	964.2	1017.4	-7.9	-7.9	-7.6	78.2	-3.2	-3				
215	1.2.2014 11:30	-4.1	-4.1	-4	86.4	961.6	1014.6	964.2	1017.3	-7.8	-7.9	-7.6	78	-3.1	-3				
216	1.2.2014 11:40	-3.9	-4.1	-3.9	86.5	961.1	1014.1	964.2	1017.3	-7.6	-7.8	-7.6	78.2	-2.9	-2				
217	1.2.2014 11:50	-3.8	-3.9	-3.8	86.5	960.9	1013.9	963.8	1016.9	-7.6	-7.7	-7.6	78.4	-2.7	-2				
218	1.2.2014 12:00	-3.7	-3.8	-3.6	86.1	960.9	1013.9	963.5	1016.6	-7.5	-7.6	-7.4	78.2	-2.6	-2				
219	1.2.2014 12:10	-3.5	-3.7	-3.5	86	960.9	1013.9	963.5	1016.6	-7.2	-7.5	-7.2	78.2	-2.2	-2				
220	1.2.2014 12:20	-3.4	-3.5	-3.4	85.8	960.9	1013.9	963.5	1016.6	-7.1	-7.3	-7.1	78	-2.1	-2				
221	1.2.2014 12:30	-3.3	-3.4	-3.3	84.7	960.7	1013.7	963.4	1016.5	-7.1	-7.1	-7	77	-2	-2				
222	1.2.2014 12:40	-3.3	-3.3	-3.2	84.1	960.6	1013.6	963.4	1016.5	-7	-7.1	-7	76.7	-2	-2				
223	1.2.2014 12:50	-3.2	-3.3	-3.2	83.6	960.9	1013.8	963.4	1016.5	-6.9	-7	-6.8	76.3	-1.9	-1				
224	1.2.2014 13:00	-3.2	-3.2	-3.2	83.7	960.7	1013.7	963.4	1016.5	-6.8	-7	-6.8	76.3	-1.9	-1				
225	1.2.2014 13:10	-3	-3.2	-3	83.5	960.4	1013.3	962.7	1015.8	-6.8	-6.9	-6.8	76.3	-1.8	-1				
226	1.2.2014 13:20	-3	-3	-3	83	960.3	1013.2	962.6	1015.7	-6.9	-6.9	-6.7	75.9	-1.6	-1				
227	1.2.2014 13:30	-3.1	-3.2	-3	83.4	960	1012.9	962.7	1015.8	-6.8	-6.9	-6.8	76.3	-1.8	-1				
228	1.2.2014 13:40	-2.9	-3.1	-2.9	83.1	960.3	1013.2	962.7	1015.7	-6.7	-6.9	-6.7	75.9	-1.8	-1				
229	1.2.2014 13:50	-2.7	-3	-2.7	82.9	960.1	1013	962.7	1015.7	-6.5	-6.7	-6.5	75.7	-1.7	-1				



THE GLOBE PROGRAM SCIENCE Data Entry

Multi-Day půdy a teploty vzduchu *Vytváření*

Zadejte datum a čas pozorování (UTC 24HR)

2014-11-13 11:30

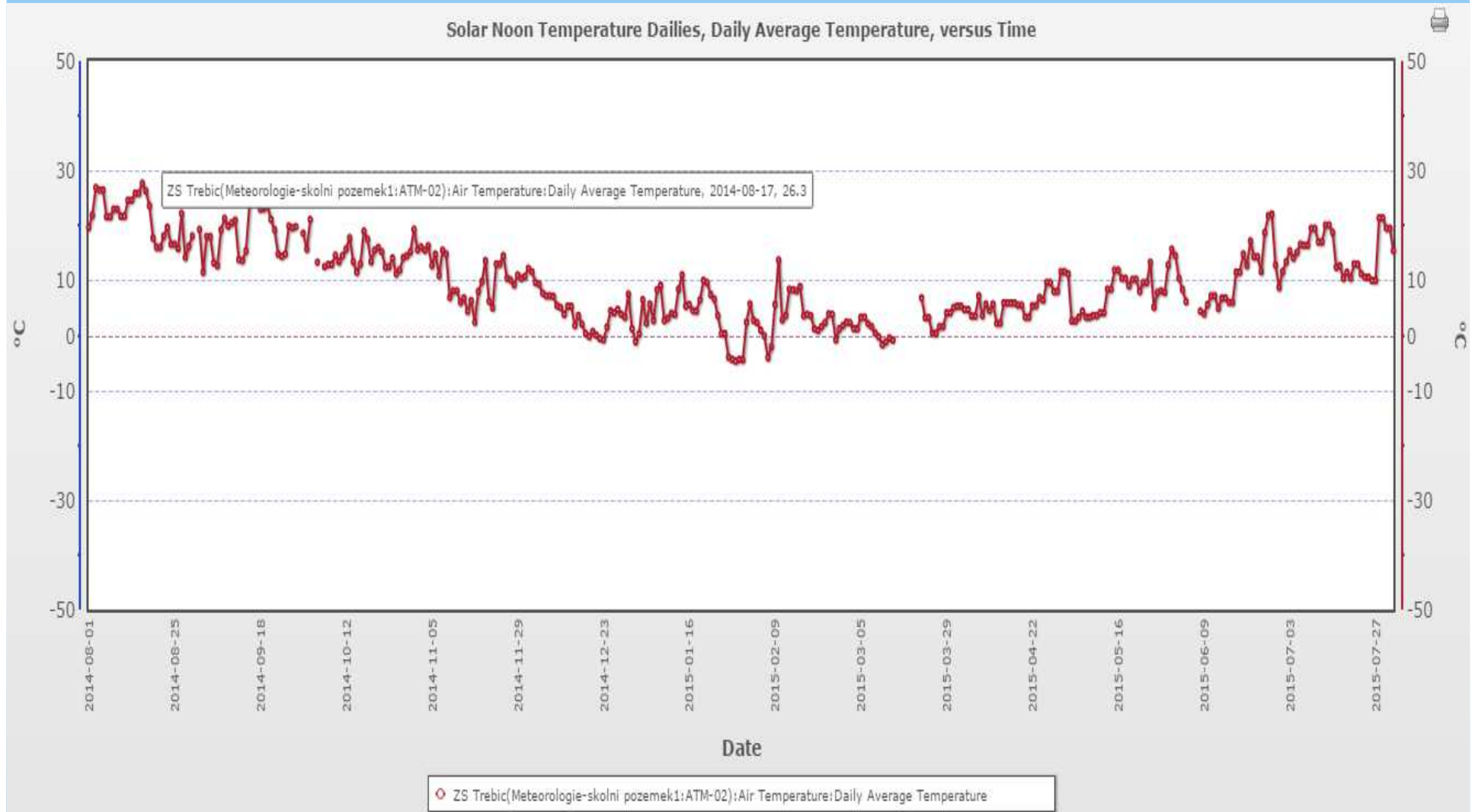
Set Air Temp: Poslední Teplota Reset

Multi-Day Min / Max teploty vzduchu

Date	Min Air Temp	Max Air Temp
2014-11-13	7.5 °C	12.2 °C
11.12.2014	9.6 °C	15 °C
11.11.2014	9.5 °C	11.3 °C
11.10.2014	8.8 °C	11.8 °C

Meteorologie

Zobrazení hodnot, které jsme odeslali, v celosvětové databázi.



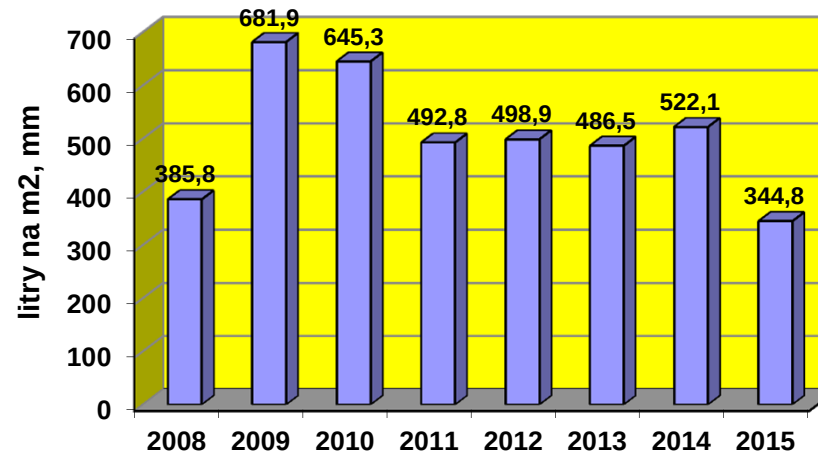
Tvoříme
měsíční
přehledy
meteorolo-
gických
hodnot.

[illegible]

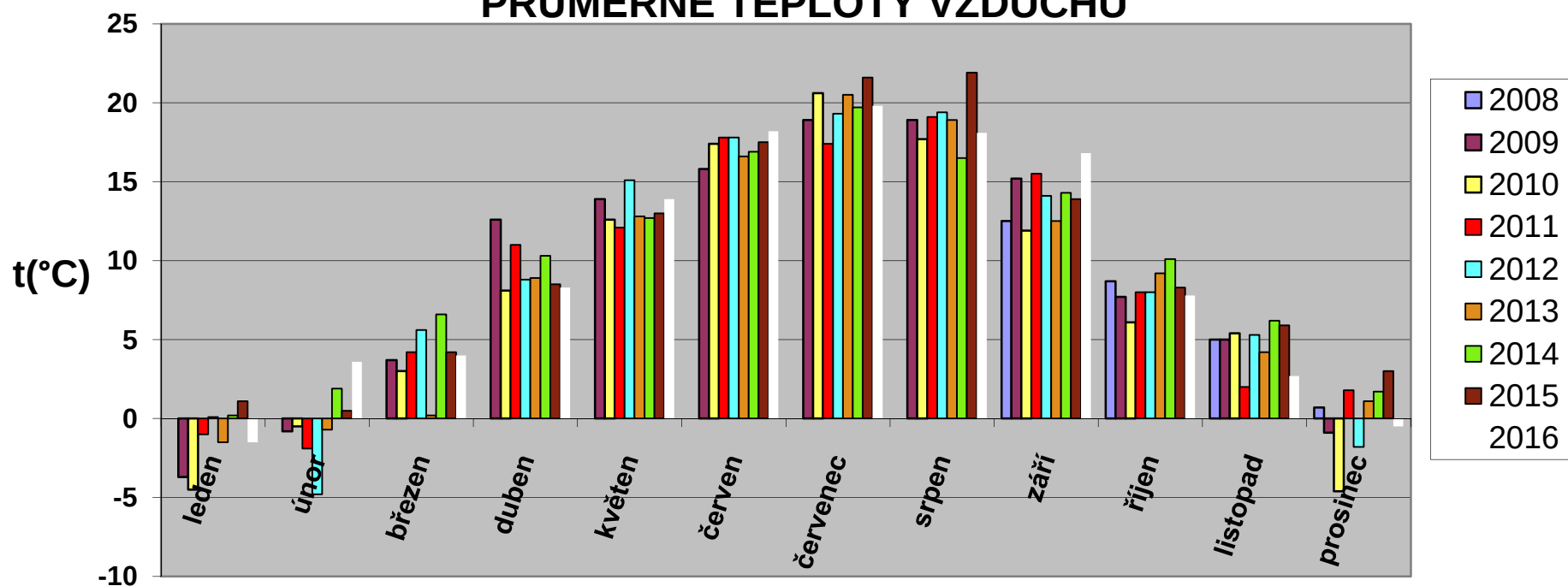
Meteorologie

Tvoříme roční
přehledy
meteorologických
veličin.

SRÁŽKY



PRŮMĚRNÉ TEPLoty VZDUCHU



Meteorologie V projektu „Jaké ovzduší máme v Třebíči?“ ověřujeme jestli množství prachových částic ve vzduchu ovlivňuje tloušťku aerosolové vrstvy.



Meteorologie

Projekt „Jaké ovzduší máme v Třebíči?“ gloubáci
prezentovali na GLOBE Games 2016 v Karviné.



Hydrologie

Pravidelně měříme kvalitu vody v řece Jihlavě. Měříme i v laboratoři.



V pedologii zkoumáme

- základní půdní znaky – struktura, konzistence, barva, zrnitost, vlhkost, přítomnost uhličitánů, přítomnost skeletu a kořenů,
- teplotu půdy
- pH půdy
- půdní sondu.



Fenologie

Pracujeme na projektu „Probouzení a usínání vegetace“. Pozorujeme rašení pupenů a růst listů na jaře a barvu listů na podzim.



Fenologie

Do projektu „Probouzení a usínání vegetace“ jsme zahrnuli 2 stromy- břízu a dub.



Biometrie

Zkoumáme rostlinstvo



22.4. 2016 – Den Země - miniGLOBE games pro 5. – 8. ročník a pro veřejnost na školní zahradě a v Týnském údolí



22.4. 2016 – Den Země - miniGLOBE games pro 5. – 8. ročník a pro veřejnost na školní zahradě a v Týnském údolí



10. a 11. 6. 2016 – Dny otevřené školní přírodní zahrady



10.6. 2016 - miniGLOBE games pro 3. a 4. ročníky na školní zahradě



10.6. 2016 - miniGLOBE games pro 3. a 4. ročníky na školní zahradě



28.6.2016
miniGLOBE games pro
žáky ze ZŠ Třebíč,
Cyrilometodějská na
školní zahradě



20.- 21.9.2016
miniGLOBE games
pro předškoláky na
školní zahradě



20.- 21.9.2016
miniGLOBE
games
pro předškoláky
na školní zahradě



**21.9.2016
Zábavné
odpoledne
s GLOBE pro
rodiče s dětmi
a pro veřejnost
na školní zahradě**





21.9.2016
Zábavné odpoledne
s GLOBE pro rodiče
s dětmi
a pro veřejnost
na školní zahradě



**31.10. 2016
miniGLOBE games
pro čínské studenty
a pro žáky z ostatních
třebíčských škol
na školní zahradě**



31.10. 2016
miniGLOBE games
pro čínské studenty
a pro žáky
z ostatních
třebíčských škol
na školní zahradě



2. – 5. června 2016 – GLOBE games 2016 v Karviné

Školu a město Třebíč reprezentovali
Eliška Krátká, Ismail Quwarah,
Martin Kopeček a Jan Vavřínek.
Tomáš Šimáček pracoval jako
novinář.



2. – 5. června 2016 GLOBE games 2016 v Karviné

Terénní hra



2. – 5. června 2016 GLOBE games 2016 v Karviné

Terénní hra



2. – 5. června 2016 GLOBE games 2016 v Karviné

Festival GLOBE Games



**2. – 5. června
2016
GLOBE
games 2016
v Karviné**



23. – 24. června 2016 přírodovědná expedice Mostiště a Bystřice n.Pernštejnem a okolí



**23. – 24. června 2016
přírodovědná
expedice
Mostiště
a Bystřice
n.Pernštejnem
a okolí**



23. – 24. června 2016 přírodovědná expedice Mostiště a Bystřice n.Pernštejnem a okolí



Večer a noc v GLOBE škole v Bystřici



23. – 24. června 2016 přírodovědná expedice Mostiště a Bystřice n.Pernštejnem a okolí



Poznáváme
GLOBE školu
v Bystřici
a město.



13.10.2016 - program o vodě v Otevřené zahradě v Brně pro 4.ročníky



13.10.2016 - program o vodě v Otevřené zahradě v Brně pro 4.ročníky



Říjen, listopad 2016 – pozorování na pixelu



16.- 17.11. 2016 – večer a noc s GLOBE ve škole

Beseda s odborníky o invazních rostlinách a o ochraně
mořských želv



16.- 17.11. 2016 – večer a noc s GLOBE ve škole

Pečení perníčků a hra o koloběhu uhlíku



**Děkujeme za podporu naší činnosti
ZŠ Kpt. Jaroše, Sdružení rodičů a přátel
školy,
Zdravému městu Třebíč a Odboru
životního prostředí Města Třebíč.**

