

## Projekt dětí: **MĚŘENÍ SRÁŽEK DEŠŤOVÝM SRÁŽKOMĚREM.**

Srážkoměr je přístroj, kterým se v metrologii měří srážkové úhrny.



A co to jsou srážky?

### Srážky

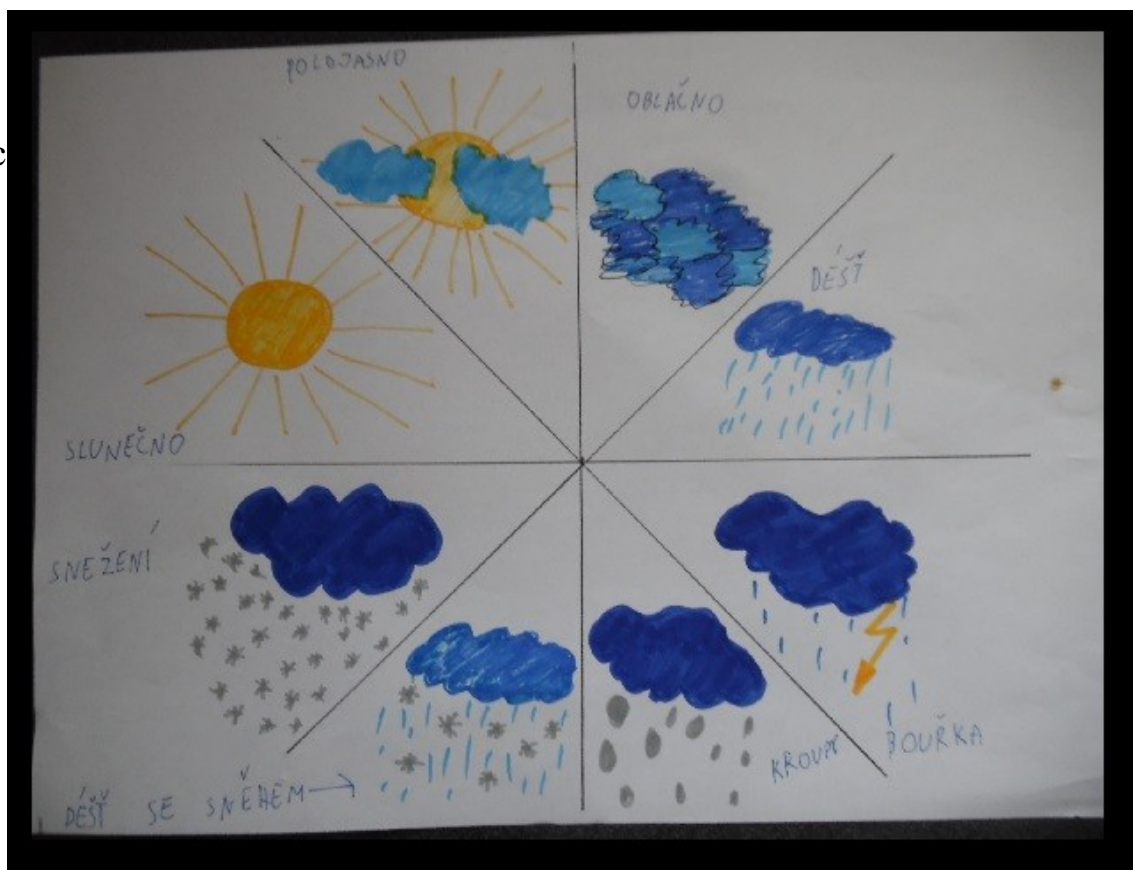
Jsou to částice vody, které vznikly kondenzací vodní páry, nebo sublimací a padají na zemskou povrch jedná se tedy o hlavní část koloběhu vody v přírodě.

Používání množství srážek je důležité pro zemědělství.

My jsme měřili srážky celý měsíc **duben**. Měřili jsme jednou denně, vždy večer.

V měsíci dubnu bylo různé počasí:

- svítilo slunce
- bylo polojasno
- oblačno
- přšelo



- byla bouře

- padal i déšť se sněhem





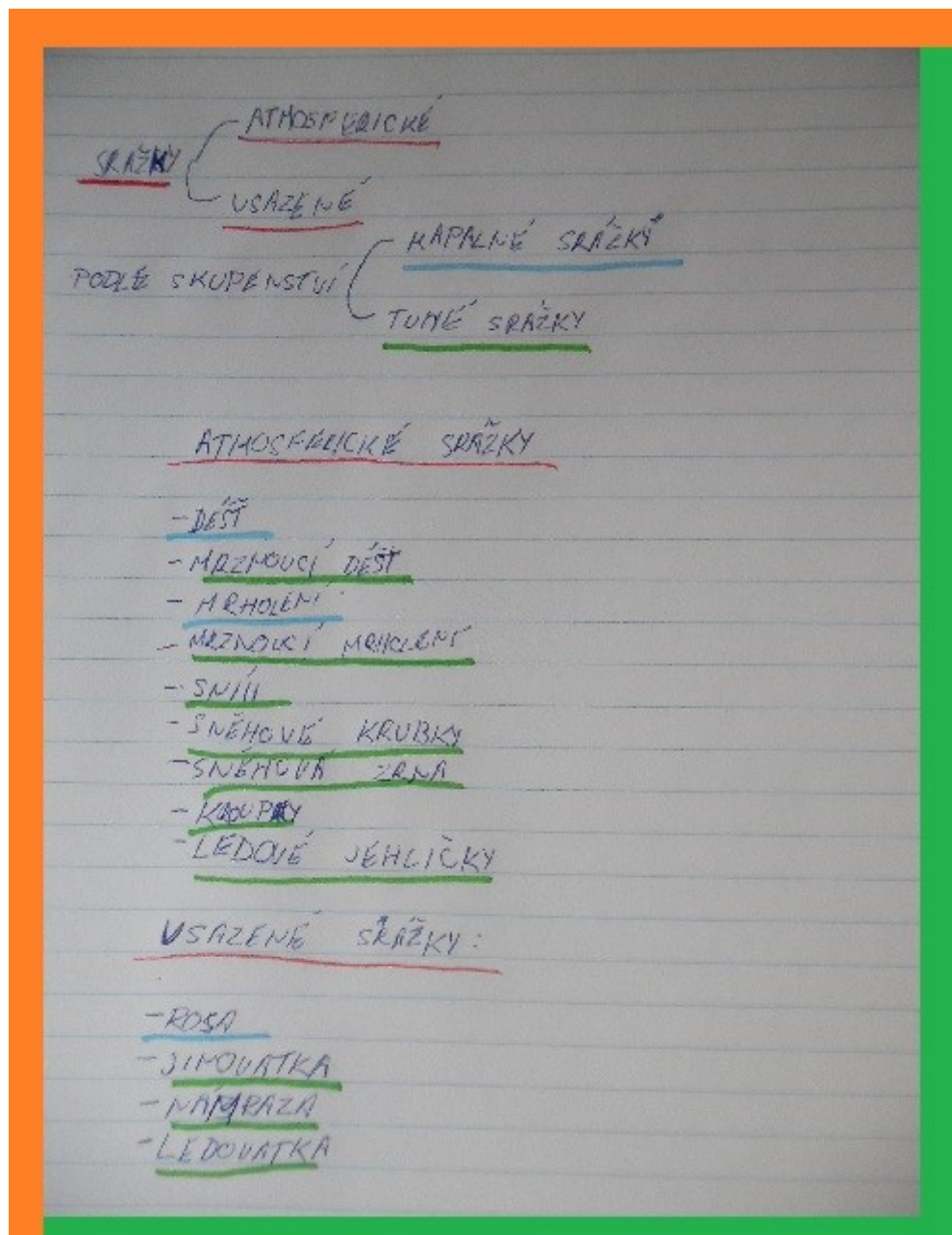
Začalo sněžit



pak nás překvapili i kroupy



Srážky dělíme na Atmosferické a Usazené. Dále dělíme srážky podle skupenství na kapalné a tuhé.



Srážky se měří v desetinách mm (platí, že 1mm srážek = 1litr vody na m<sup>2</sup>) a to pomocí srážkoměru, který je součástí většiny meteorologických stanic.

Srážky dělíme podle intenzity na:

- velmi slabé srážky  $< 0,25$  mm/hod.
- slabé srážky  $> 0,25$  mm/hod. a  $< 1,0$  mm/hod.
- mírné srážky  $> 1,0$  mm/hod. a  $< 4,0$  mm/hod.
- silné srážky  $> 4,0$  mm/hod. a  $< 16,0$  mm/hod.
- velmi silné srážky  $> 16,0$  mm/hod. a  $< 50,0$  mm/hod.
- extrémní srážky  $> 50,0$  mm/hod. (našli jsme na internetu)



Předtím, než jsme začali srážky zaznamenávat, našli jsme si na internetu odkaz, na hydrometeorologický ústav a tam jsme našli nejbližší profesionální stanici v Dobřichovicích i se záznamy z každého dnu měření.

Těšili jsme se, že až na konci měsíce budeme mít naše měření hotové tak dohledáme záznamy z Dobřichovic a zjistíme, zda jsme odečítali správně na naší stupnici a v čem se s Dobřichovicemi liší počasí u nás na Řitce. Vzdálenost mezi Řitkou a Dobřichovicemi je asi 5 km vzdušná čarou. Řitka má nadmořskou výšku 388m nad mořem a Dobřichovice jsou asi jenom 205m nad mořem.

Když jsme ale na konci měsíce chtěli záznamy dohledat, zjistili jsme, že se dají dohledat jen asi jenom týden nazpátek, ale více již ne. To jsme předtím nezjistili a tak jsme volali do Prahy, do Českého hydrometeorologického ústavu, zda by nám neřekli hodnoty z Dobřichovic. Řekli, že nám řeknou jenom za peníze.

A tak se napsalo panu řediteli z toho ústavu, že co děláme a co bychom potřebovali, že by jsme moc prosili, ale že nemáme peníze.

Pán ředitel nám odepsal, že:

*„přestože jsme jako příspěvková organizace povinni zajišťovat dosti významný podíl našeho celkového rozpočtu prostřednictvím komerční činnosti, poskytujeme v zájmu osvětové činnosti a pro uspokojení běžných potřeb veřejnosti množství dat a informací, především operativního charakteru, také volně prostřednictvím našeho internetového portálu...“* a dal nám link ten samý co jsme měli a co jsme mu psali, že tam jsou hodnoty co se dají najít jen pár dnů nazpátek. Takže nám je vlastně dát asi nechtěl a ani nám je nedal.

Tak máme pro srovnání jenom pár záznamů. Naučili jsme se ale udělat tabulku v počítači i jak se dá udělat graf. Ale je to těžký.

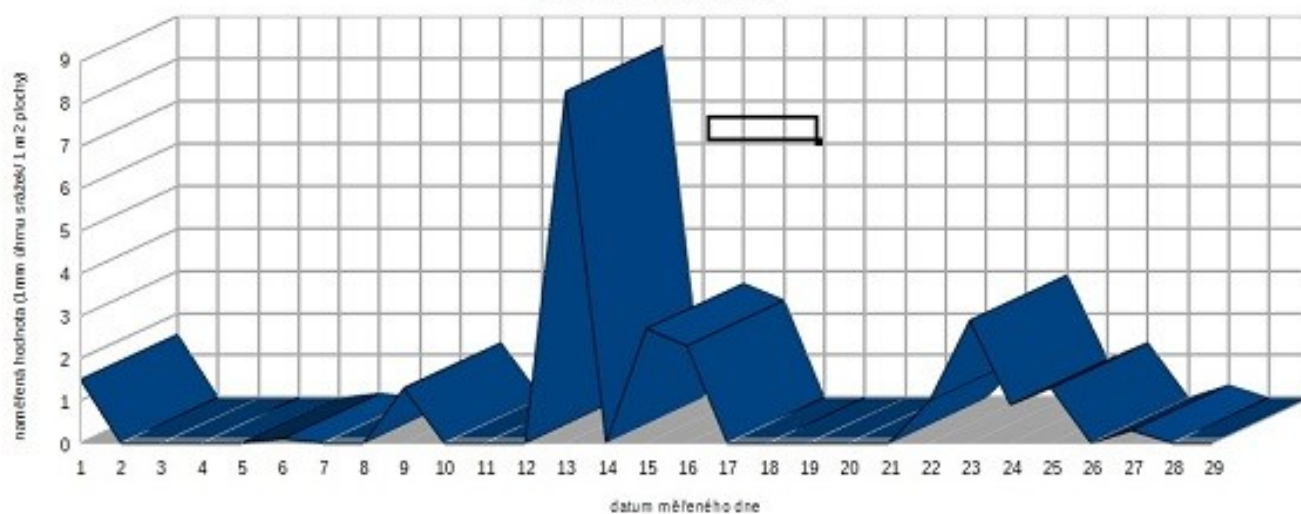
Duben 2016

	Řitka		Dobřichovice
1	1,5	dopoledne dešt	-
2	0	slunečno	-
3	0	sl-	-
4	0	sl-	-
5	0	sl-	-
6	0,1	dešt v noci	-
7	0	slunečno	-
8	0	sl-	-
9	1,3	dešt	-
10	0	pod mrakem	-
11	0		-
12	0	slunečno	-
13	0	pod mrakem	-
14	3,7	v noci bouře	-
15	0		-
16	2,7	dešt celý den	-
17	2,3	dešt	-
18	0		-
19	0		-
20	0		0
21	0		0
22	0		0
23	1	dešt	2,3
24	2,9	dešt v noci, vítrání přes den	0,8
25	0,9	dešt, vítrání	0
26	1,3	dešt se mírným bouřkou	0,7
27	0		0
28	0,3	bouřka	0
29	0		0
30	0		0

DATUM	naměřené srážky Řitka	web.info o srážkách z Dobřichovic
01.04.2016	1,5	
02.04.2016	0	
03.04.2016	0	
04.04.2016	0	
05.04.2016	0	
06.04.2016	0,1	
07.06.2016	0	
08.04.2016	0	
09.04.2016	1,3	
10.04.2016	0	
11.04.2016	0	
12.04.2016	0	
13.04.2016	8,3	
15.04.2016	0	
16.04.2016	2,7	
17.04.2016	2,3	
18.04.2016	0	
19.04.2016	0	
20.04.2016	0	0
21.04.2016	0	0
22.04.2016	0	0
23.04.2016	1	2,3
24.04.2016	2,9	0,8
25.04.2016	0,9	0
26.04.2016	1,3	0,7
27.04.2016	0	0
28.04.2016	0,3	0
29.04.2016	0	0
30.04.2016	0	0

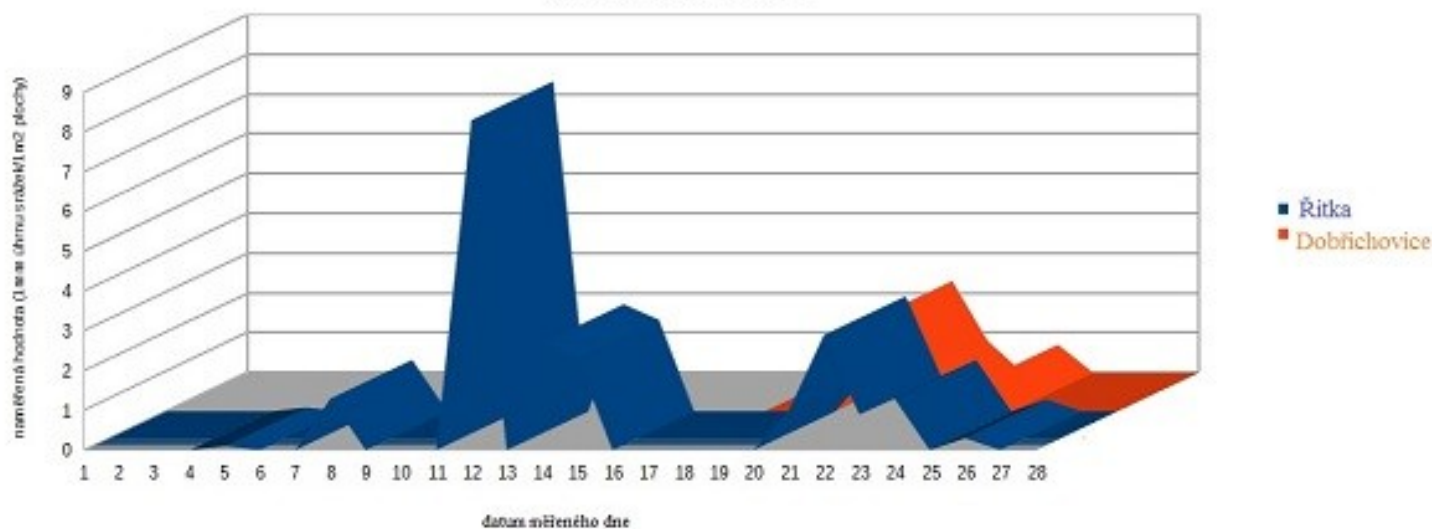
měsíc duben 2016  
Řitka

Měření úhrnu srážek  
pomocí dešťového srážkoměru



měsíc duben 2016

Měření úhrnu srážek  
pomocí dešťového srážkoměru



Závěr:

Počasí v dubnu je fakt bláznivé. Měření každý den je těžké, protože se to musí a nesmí se na to zapomenout.

My máme rádi když svítí slunce a je teplo a když se již venku prodává točená zmrzlina.



KMD Mladý vědec při Spolku Brdský šikula.