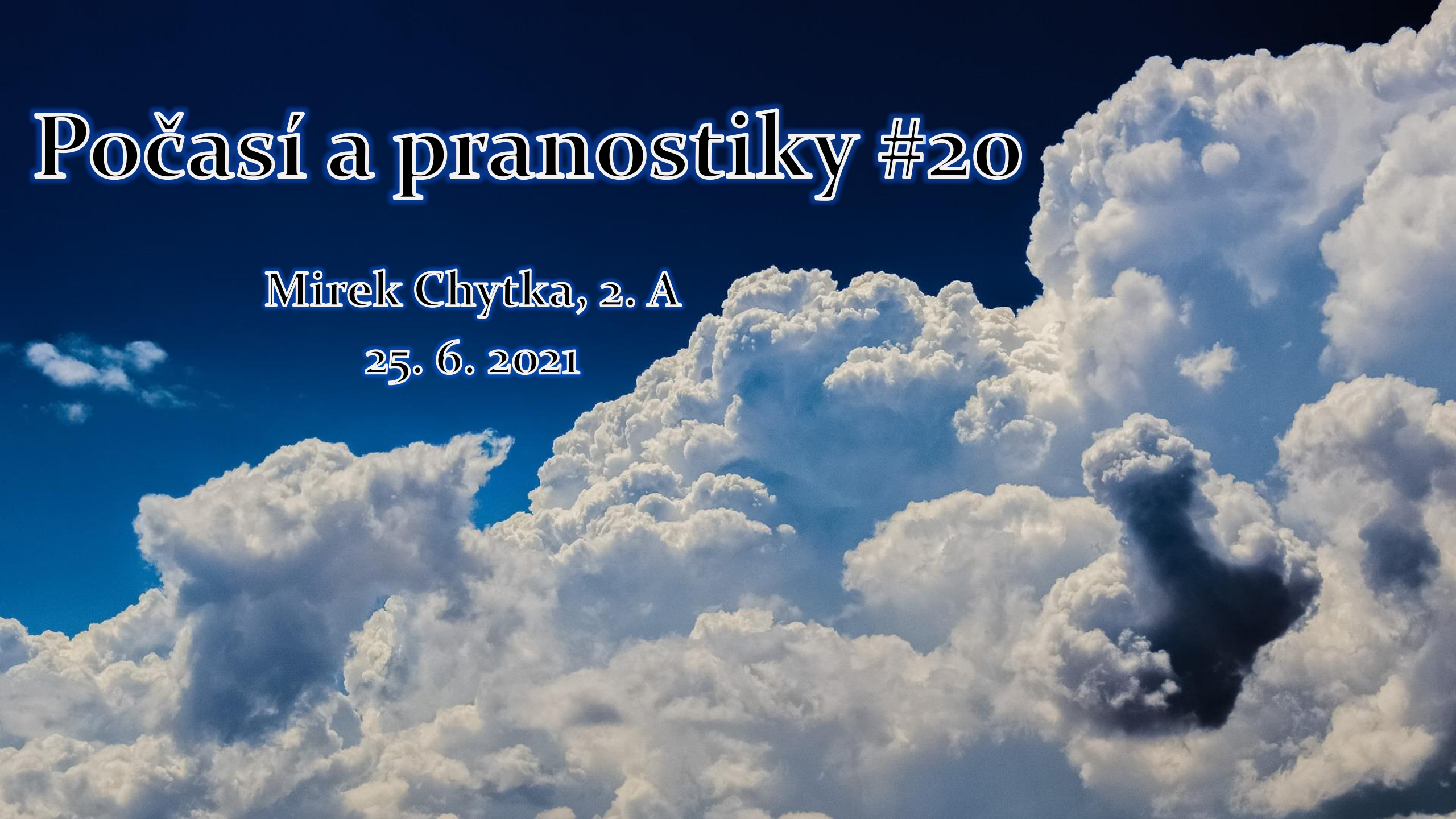


Počasí a pranostiky #20

Mirek Chytka, 2. A

25. 6. 2021



Úkol č.1:

a) Z oblohy se zablesklo a za 4,5 sekundy se ozval rachot hromu. Světlo se šíří rychlostí 300 000 kilometrů za sekundu, takže můžeme počítat s tím, že záblesk vidíme okamžitě, bez zpoždění. Ovšem rychlost zvuku je mnohem menší, ve vzduchu je přibližně jedna třetina kilometru za sekundu. Jak daleko od nás je bouřka?

b) Za jak dlouho uslyšíme blesk, který udeří nad námi ve výšce 4,2 km?

a) Za 3 s urazí zvuk 1 km, za 4,5 s to tedy bude **1,5 km**.

b) $t = s / v$, kde $v = 340 \text{ m/s}$ a $s = 4200 \text{ m}$, tedy

$$t = 4200 / 340 \text{ s} = \mathbf{12,35 \text{ s}}$$

Než uslyšíme hřmot, stihneme napočítat do 12.

Úkol č.1: *Vyfoť nějaký zajímavý úkaz spojený s počasím, např. zajímavé mraky, vítr, bouřku, kroupy...*



Tato fotografie naší zahrady by nebyla až tak zajímavá (kromě toho, že zrovna padají kroupy), kdyby...

... nebyla pořízena
ve čtvrtek 24.6.

ve 22:30!

(osvětleno přírodním
bleskem nad Burkovým
vrchem)

Bonusový úkol: *Na základě uvedených informací zkus namluvit, natočit, napsat předpověď počasí pro den 11.6.2021 (tak jak to můžeme vidět ve zprávách v televizi, slyšet v rádiu nebo si přečíst na internetu – nesmíte to však zkopírovat z dnešní předpovědi)*

<https://youtu.be/uR4b4oWnXy0>

Fotografie na konci videa jsem pořizoval spolu s mamkou z okna bytu v Bystřici, kde jsme 2 roky bydleli. Celkem jsme nafotili přes 100 záběrů za různého počasí, je to pouze malý výběr 😊.



Soutěž Meteorologie byla skvělá!!!
Děkujeme!!!