



GLOBE

RAZISKOVALNA NALOGA



Oblaki nad našo šolo

Kaya Kočila Hurwits , 9. r

Aleks Muhič , 7. r

OŠ Ob Rinži Kočevje

Leskovec pri Krškem, 25. maj 2024



Raziskovalno vprašanje in domneve

RAZISKOVALNO VPRAŠANJE:

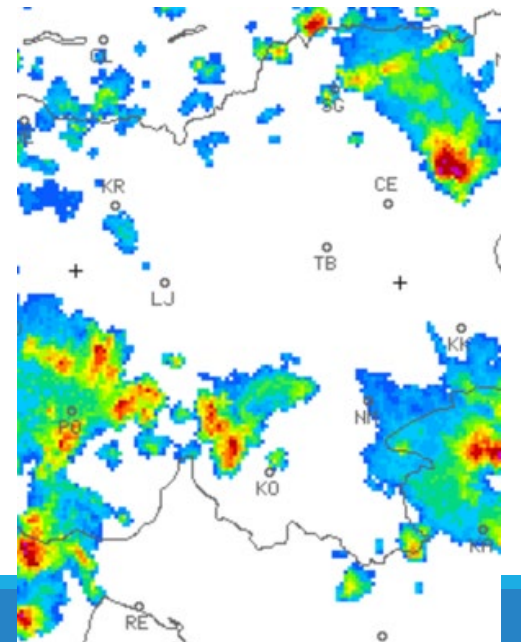
- ❖ Ali vsi oblaki prinašajo padavine?

DOMNEVE (HIPOTEZE):

- ❖ Domnevamo, da bomo v različnih letnih časih opazili vse vrste oblakov.
- ❖ Domnevamo, da le določeni oblaki prinašajo padavine (dež ali sneg).

PREDZNANJE IN IZKUŠNJE

- ❖ V šoli smo se učili o vremenu, oblakih ter različnih vrstah podnebja.
- ❖ V nebo pogledamo vsak dan in glede na oblake predvidimo vreme.
- ❖ Znanje o osnovah vremena uporabimo za razumevanje vremenske napovedi.
- ❖ Pogosto opazujemo oblake, ker so nam vseč njihove spreminjajoče se oblike.



NAČRTOVANJE IN IZVEDBA RAZISKAVE

1. Pripomočki:

- ❖ slike z oblakov, okvir s slikami za pomoč pri določanju oblakov, barve neba, vidljivosti itd.
- ❖ pripomočki za beleženje

2. Metode dela:

- ❖ opazovanje oblakov na merilnem mestu za atmosfero pred šolo 1-2x tedensko
- ❖ beleženje naših opažanj
- ❖ vnos podatkov v portal GLOBE
- ❖ analiza podatkov (s pomočjo vizualizacije podatkov v programu GLOBE)



REZULTATI

Od oktobra 2023 do maja 2024 smo opazili različne visoke, srednje in nizke oblake.



Občasno smo opazili kondenzacijske sledi.

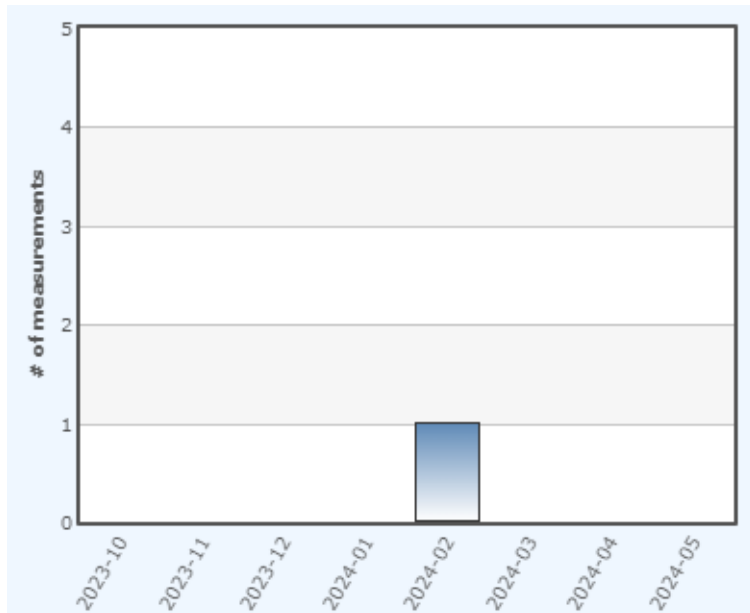
Nizki oblaki nimbostratusi so bili večinoma prisotno, ko je deževali.



REZULTATI

Prisotnost različnih tipov **visokih oblakov**

CIRUSI



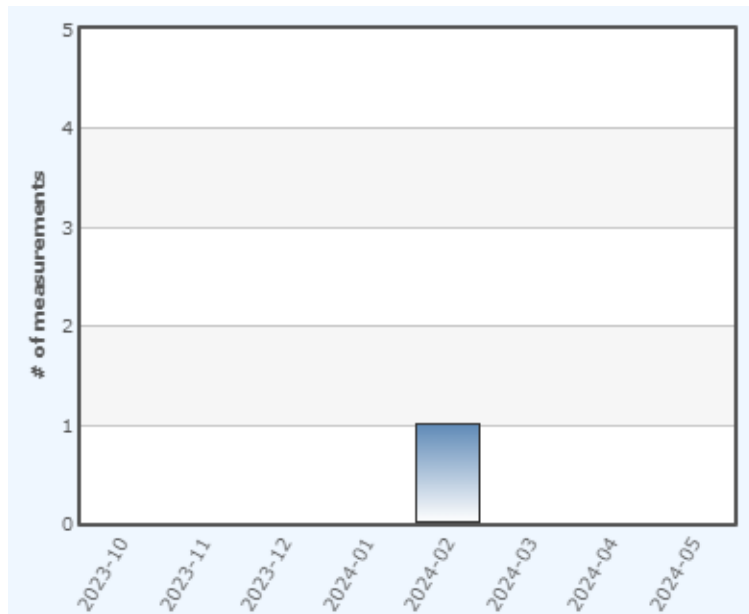
CIROSTRATUSI - 0

CIROKUMULUSI - 0

REZULTATI

Prisotnost različnih tipov **srednjih oblakov**

ALTOSTRATUSI



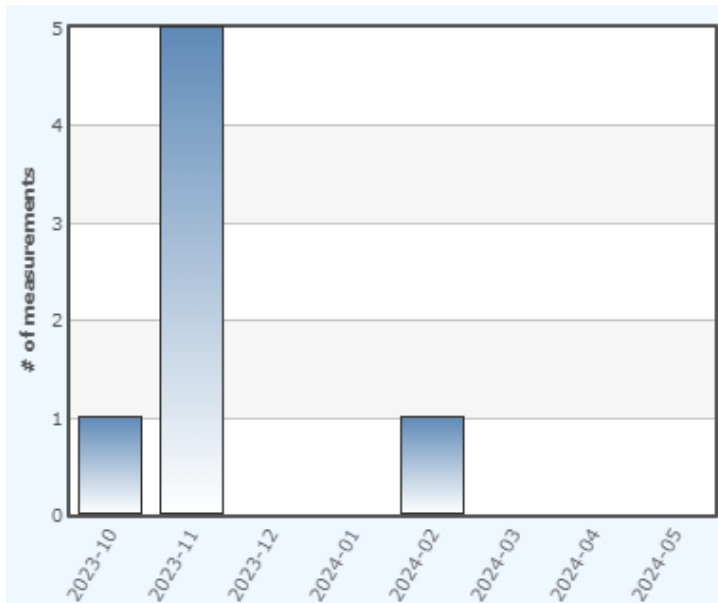
ALTOKUMULUSI - 0

REZULTATI

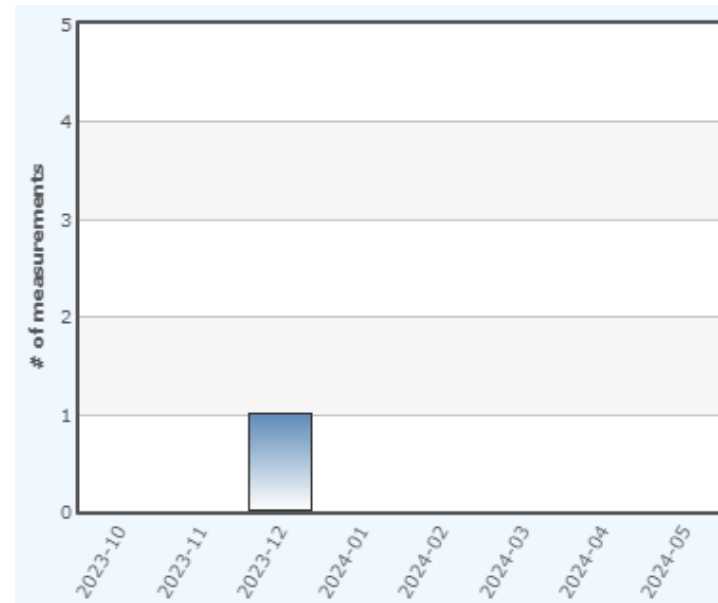
Prisotnost različnih tipov **nizkih oblakov**



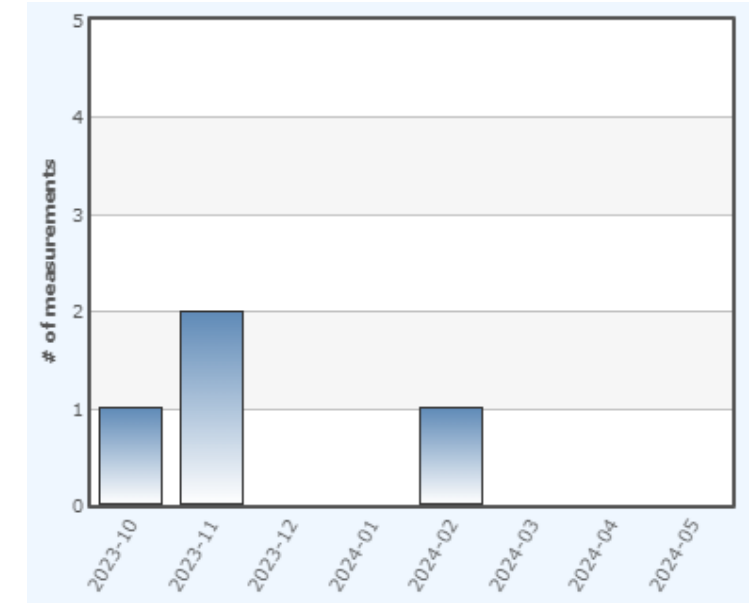
KUMULUSI



STRATUSI



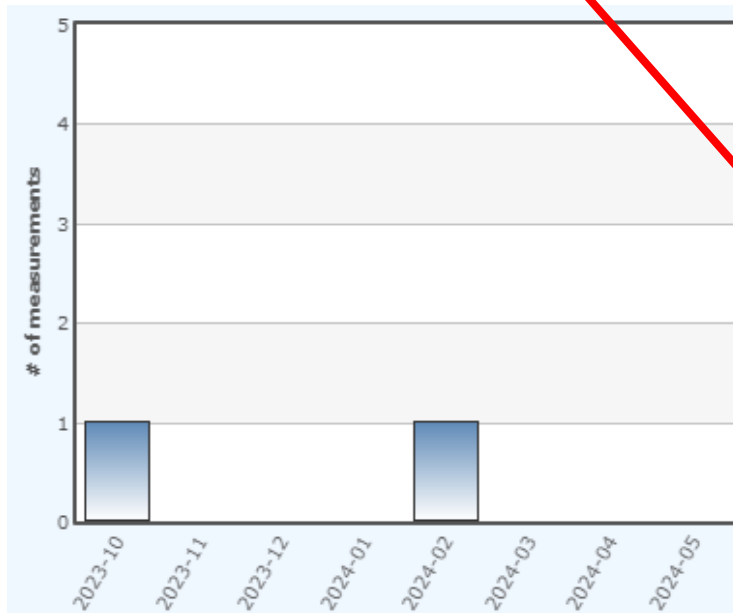
STRATOKUMULUSI



REZULTATI

Prisotnost različnih tipov **nizkih oblakov**

NIMBOSTRATUSI



KUMULONIMBUSI - 0



UGOTOVITVE IN SKLEPI

- ❖ Opažene različne vrste nizkih, srednjih in visokih oblakov, ne vseh – domneva delno potrjena
- ❖ Najpogostejši so kumulusi in stratokumulusi
- ❖ Vsi oblaki ne prinašajo padavin – domneva potrjena
- ❖ V času padavin so najpogostejši stratokumulusi in nimbostratusi (slednji prinašajo dež)



ZAKLJUČEK

Oblaki se lahko spremenijo v nekaj minutah.

Pri opazovanju so možne napake pri določanju vrste oblakov.

Za bolj zanesljive in primerljive rezultate bi bilo smiselno oblake opazovati vsak dan ob isti uri.

Raziskovanje bi lahko razširili tako, da bi vzporedno merili tudi tlak in temperaturo ter raziskali povezanost med fizikalnimi meritvami in pojavljenem oblakov.





HVALA ZA POZORNOST

