

# **OBLAKI**

**IN**

**TEMPERATURA ZRAKA**

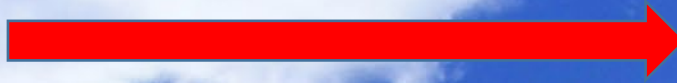
**TAJDA Urankar, PINA POLONA Trobiš, KLARA Rizmal, MEDEJA Pirnat**  
**MENTORICA: JASMINA VRŠNIK**

**I.OŠ ŽALEC**  
**25. 5. 2024**



Co-funded by  
the European Union

**UVOD**



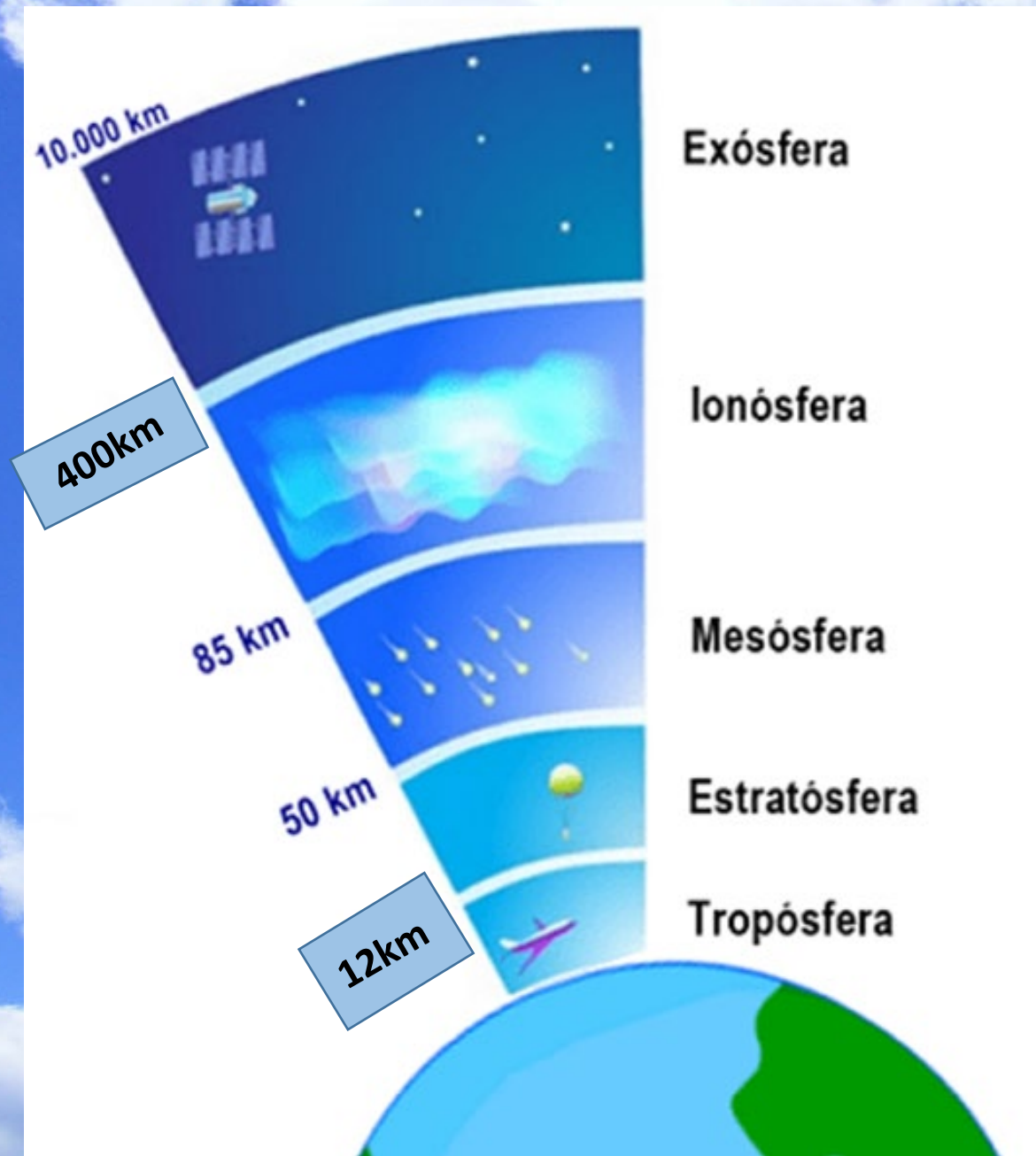
**KAJ JE  
ATMOSFERA?**



**KAJ JE  
VREME?**



**KAJ SO  
OBLAKI?**



# ATMOSFERA

- OZRAČJE IZ PLINOV
- UV ŽARKI
- OMOGOČA ŽIVLJENJE
- 5 PLASTI

# VREME



```
graph TD; A[VREME] --> B[KAJ JE VREME]; A --> C[VREMENSKI DEJAVNIKI]
```

KAJ JE VREME

VREMENSKI DEJAVNIKI

# OBLAKI

**NASTANEK**

OHLAJANJE  
VODNE PARE  
V OZRAČJU

KAPLJICE IN  
KRISTALČKI

**VRSTE**

- VISOKI
- SREDNJI
- NIZKI

Cirrocumulus

Cirrostratus

Alto cumulus

Altostratus

Stratocumulus

Stratus

Nimbostratus

Cumulus

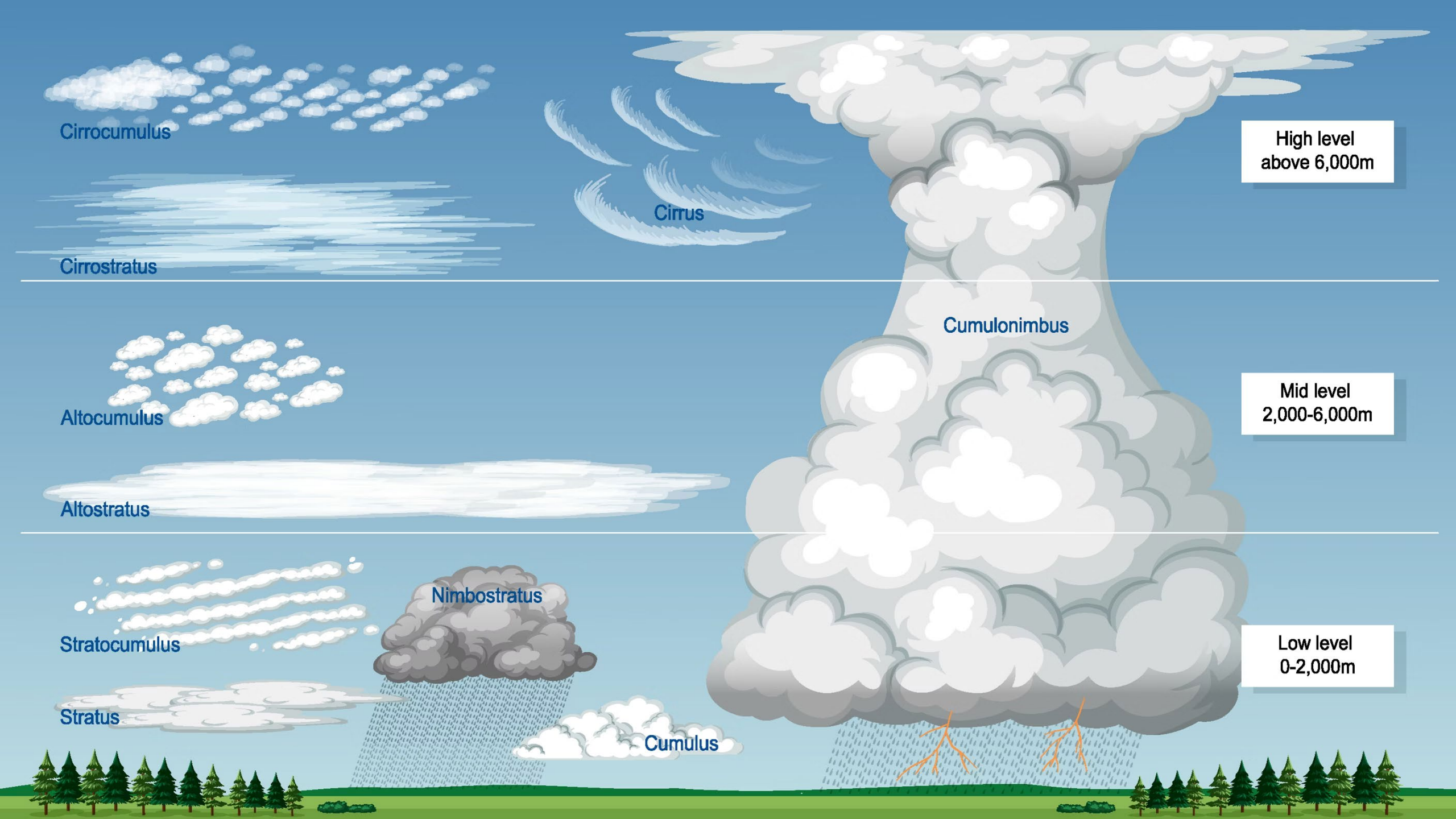
Cirrus

Cumulonimbus

High level  
above 6,000m

Mid level  
2,000-6,000m

Low level  
0-2,000m



# ***RAZISKOVALNI DEL***



## **CILJ RAZISKOVALNE NALOGE**

Ugotoviti povezanost med oblaki in temperaturo zraka.

## **RAZISKOVALNE METODE**

## **HIPOTEZE**

1. V času z višjimi temperaturami je manj oblakov.
2. V času z nižjimi temperaturami je več nizkih oblakov.

# MERITVE

## 1. OPAZOVALNI LIST

### OSNOVNI PODATKI

1. KAJ JE NA NEBU

2. BARVA NEBA IN VIDLJIVOST

3. VISOKI OBLAKI

4. SREDNJI OBLAKI

5. NIZKI OBLAKI

6. POGOJI NA POVRŠJU

Raziskovalni center: protokol OBLAKI - podatkovni list ZA REFERENCO GLEJ GLOBE TABELO OBLAKOV 1

Sola/ime opazovalca: KLARA, TAJDA, NEDEJA, PIRA Merilno mesto: I OŠ PLOŠČAD

Datum (n.Pr. 2017 01 13): leto: 2019 mesec: \_\_\_ dan: \_\_\_

Čas (npr. 24 urni zapis: 14 26): Lokalni: ure \_\_\_ minute \_\_\_ Univerzalni: ure \_\_\_ minute \_\_\_

**1. Kaj je na nebu?**

Skupna oblačnost (oblaki kondenzacijske sledi):  meglja  preseki  meglica

nebo je zastrto  močno deževje  mornski prš  vulkanski pepel

brliz (nadaljujte na 2.)  razpršeni (25–50 %)  močno sneženje  dim

nekaj (< 10 %)  razbiti (50–90 %)  metež  prah

posamezni (10–25 %)  oblačno (90–100 %)

Nadaljujte na 6.

\*Če lahko opazujete barvo neba in vidljivost, izpolnite 2. okence

**2. Barva neba in vidljivost**

Barva (počeh nevihti):  ni mogoče opazovati  temno modro  modro  svetlo modro  blado modro  rdečeno

Vidljivost (počeh nevihti):  ni mogoče opazovati  nenevidno jasno  jasno  nekoliko meglasto  zelo meglasto  ekvivalentno meglasto

**3. Visoki oblaki**

Visokih oblakov ni opaziti. (Nadaljujte na 4.)

Vrsta oblakov:

kondenzacijske sledi (st.)  cirus  cirokumulus  cirostratus

neobstoje Oblačnost:  nekaj (< 10 %)  posamezni (10–25 %)  razpršeni (25–50 %)  razbiti (50–90 %)  oblačno (> 90 %)

Prosojnost:  neprosojni  prosojni  prozorni

**4. Srednji oblaki**

Srednjih oblakov ni opaziti. (Nadaljujte na 5.)

Vrsta oblakov:

altostratus  alto-kumulus

Oblučnost:  nekaj (< 10 %)  posamezni (10–25 %)  razpršeni (25–50 %)  razbiti (50–90 %)  oblačno (> 90 %)

Prosojnost:  neprosojni  prosojni  prozorni

**5. Nizki oblaki**

Nizkih oblakov ni opaziti. (Nadaljujte na 6.)

Vrsta oblakov:

meglja  stratus  nimbostratus  kumulus  cumulonimbus  stratokumulus

Oblučnost:  nekaj (< 10 %)  posamezni (10–25 %)  razpršeni (25–50 %)  razbiti (50–90 %)  oblačno (> 90 %)

Prosojnost:  neprosojni  prosojni  prozorni

**6. Pogoji na površju**

Obvezno:

	da	ne		da	ne
sneg/led	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	suha ša	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
stojna voda	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	listje na drevju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
blato	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	dež/neg	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Izbimo: Lahko oddate kateregakoli ali vse.

Temperatura: \_\_\_ °C

Barometrični tlak: \_\_\_ mb

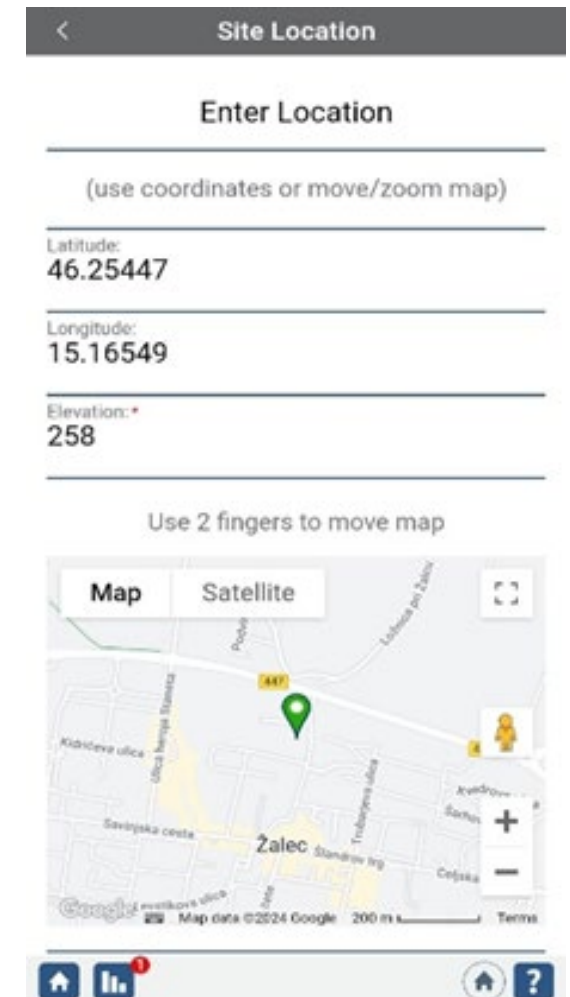
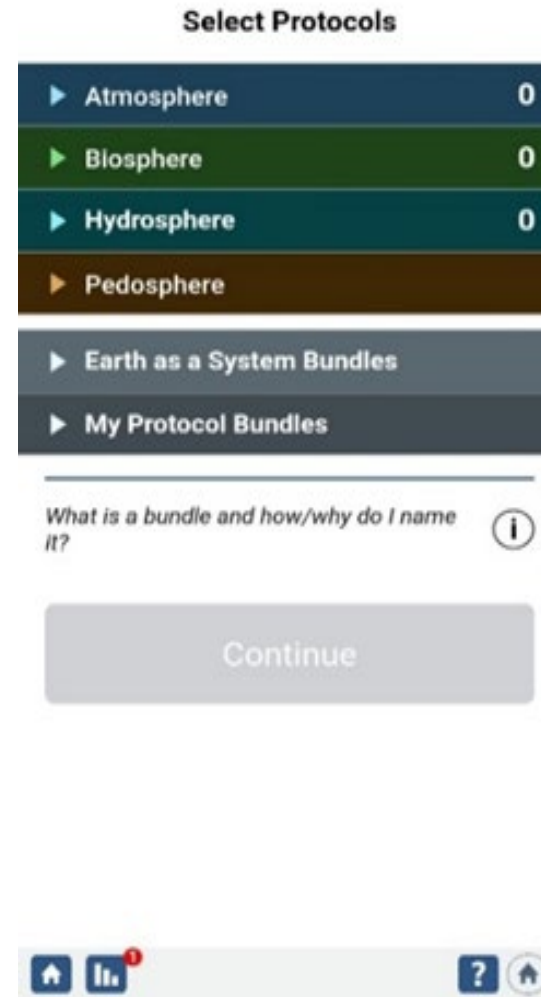
Relativna vlažnost: \_\_\_ %

Komentarji:

GLOBE 2017 Atmosfera



## 2. APLIKACIJA GLOBE OBSERVER



< Cloud Coverage

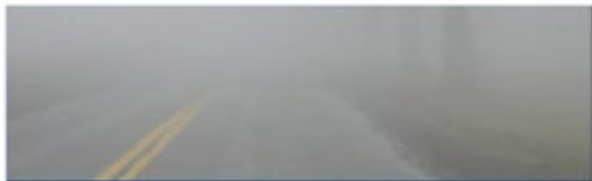
What does your sky look like?



Clouds or Contrails >



Clear Sky  
(No Clouds or Contrails) >



Obscured  
(smoke, dust, haze, fog, etc. limits view of sky) >

< Overall Sky Conditions

What percentage of the whole sky is covered by clouds? \*



Few < 10



Isolated 10 - 25



Scattered 25 - 50



< Overall Sky Conditions

What color is the deepest shade of blue in the sky?



Deep Blue



Blue



Light Blue



< Overall Sky Conditions

What is the sky visibility across the horizon?



Unusually Clear

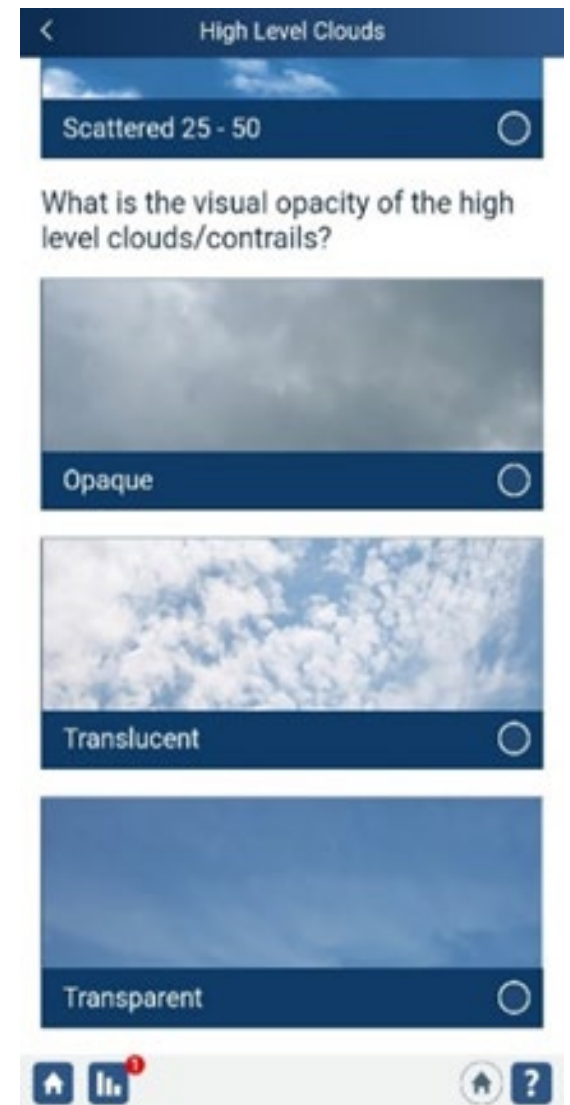
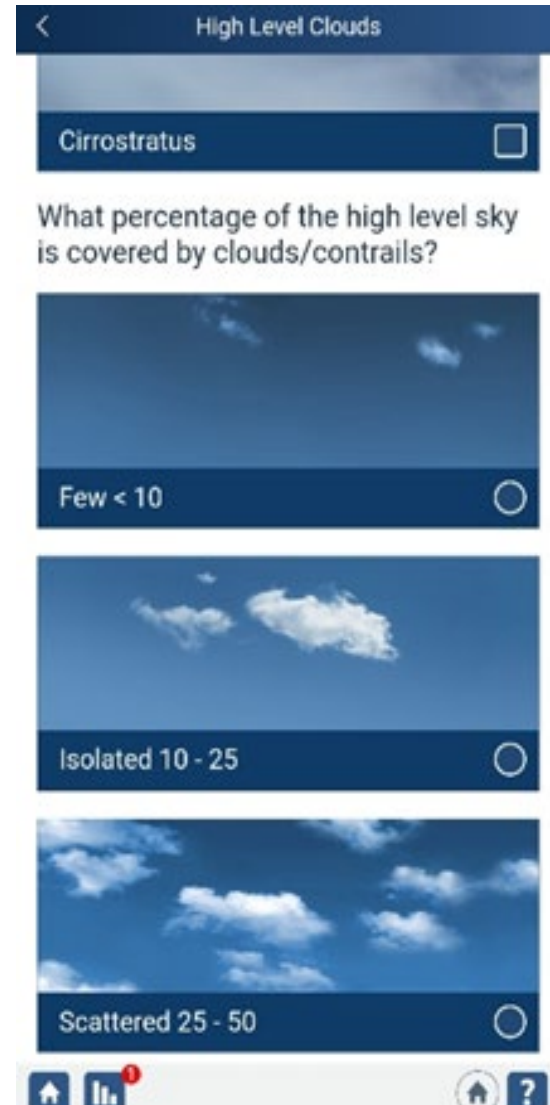
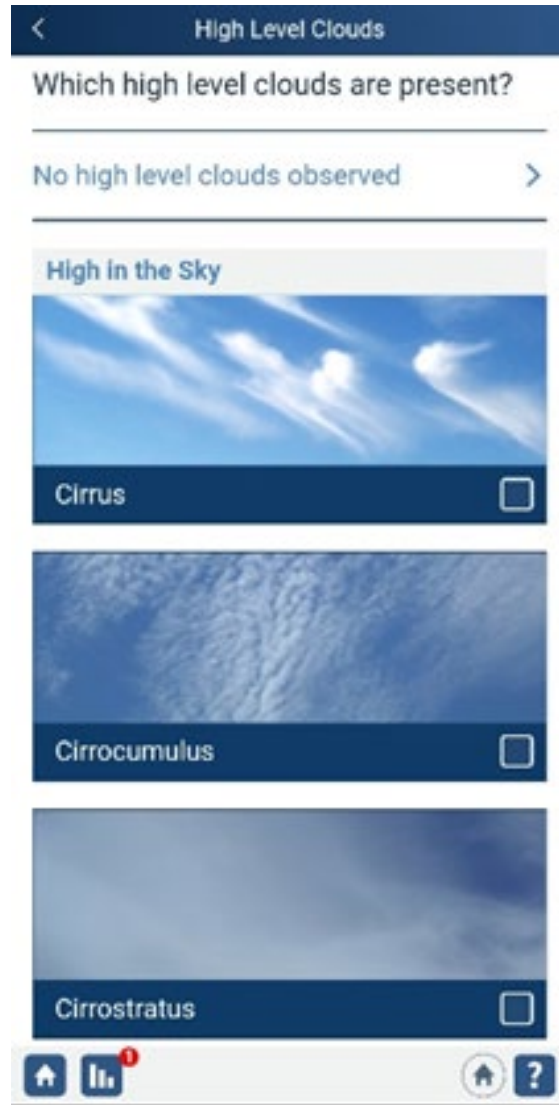
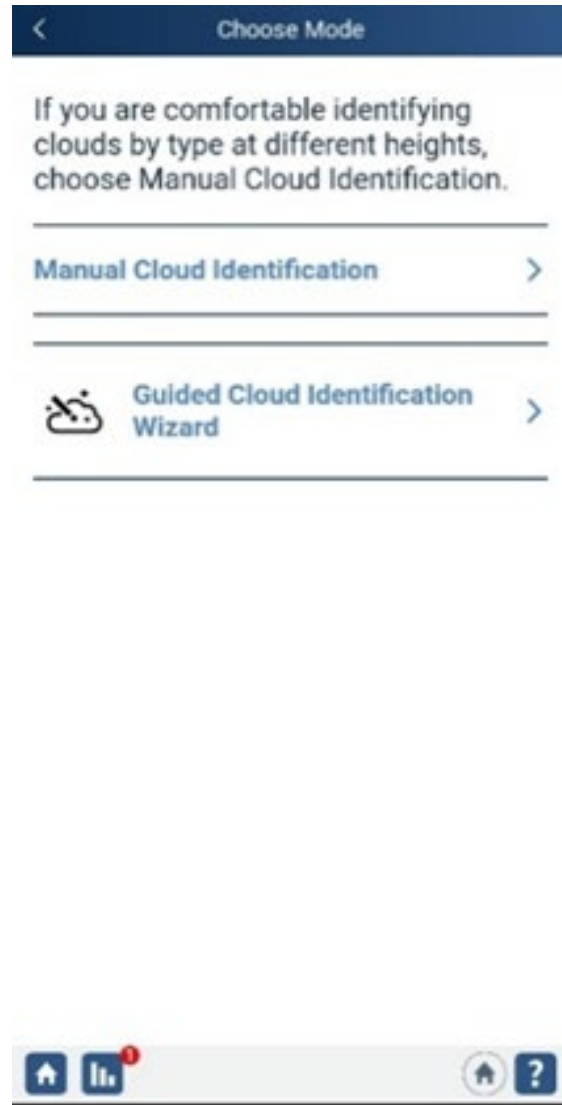


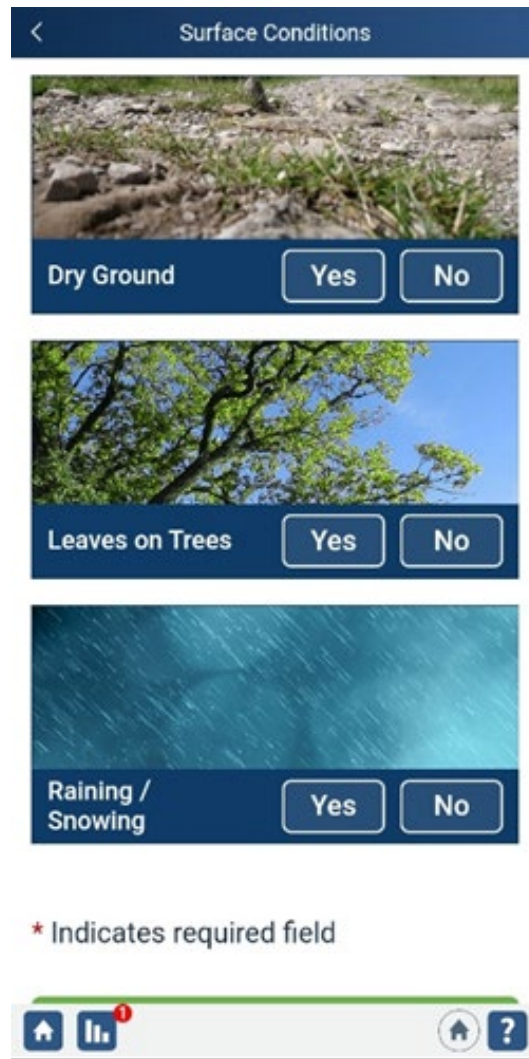
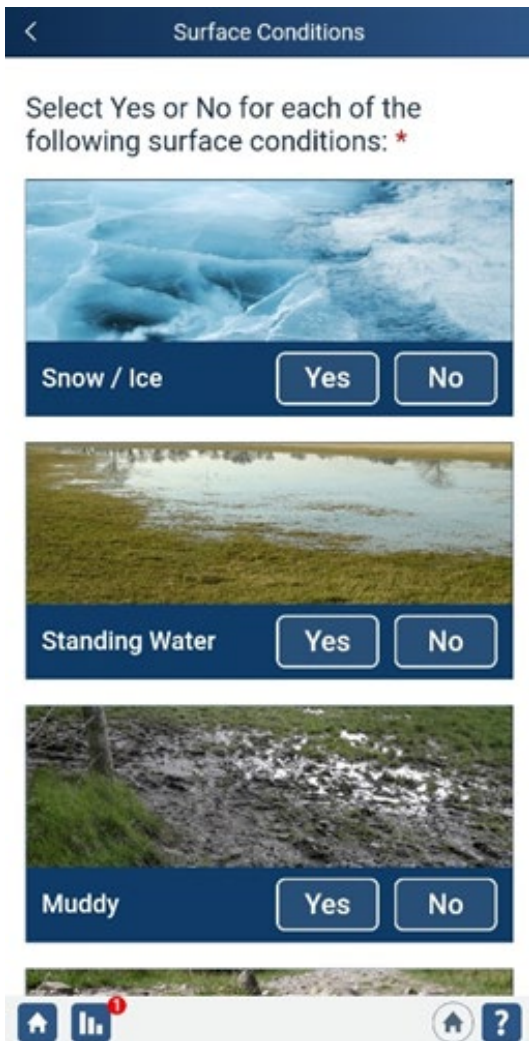
Clear



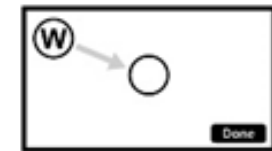
Somewhat Hazy







Rotate your device to landscape to take pictures.



Align the circles for each direction to take pictures.  
Click "Done" after all directions are photographed.

Finished Taking Pictures





## Air Temperature

Current Temperature (Celsius) \*

19°C

Maximum Temperature (Celsius) \*

Minimum Temperature (Celsius) \*

Comments

Review



## Concluding Options



Your Data has been saved on this device

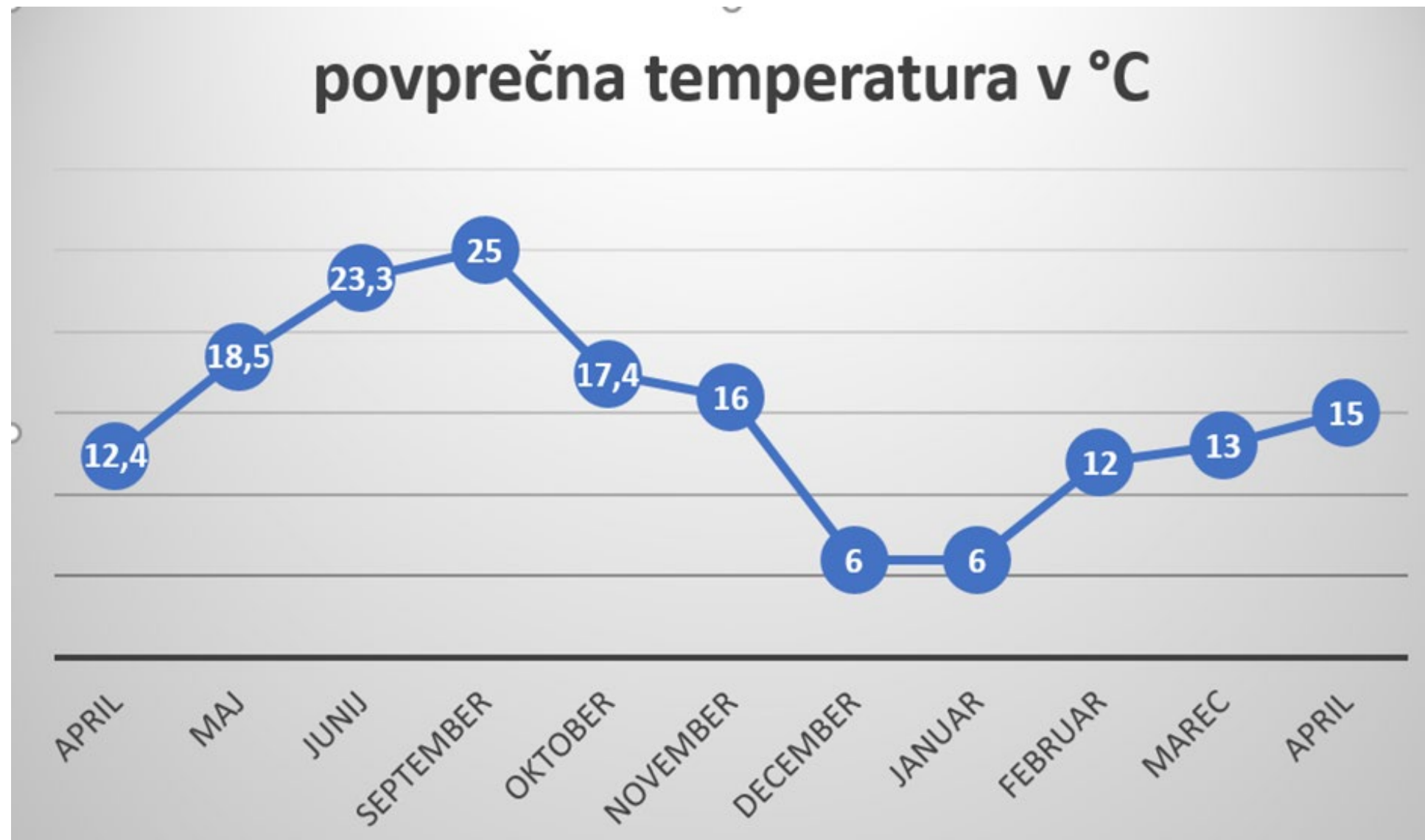
Send These Measurements Now

Review/Edit Observations

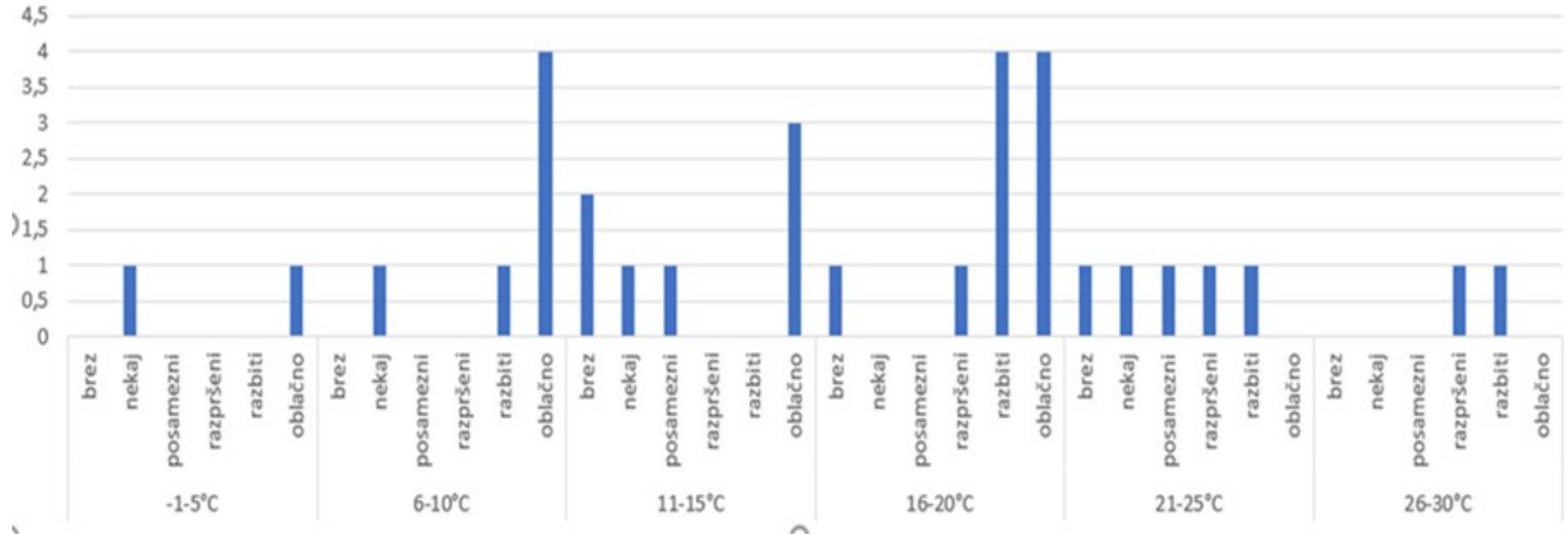
Return Home



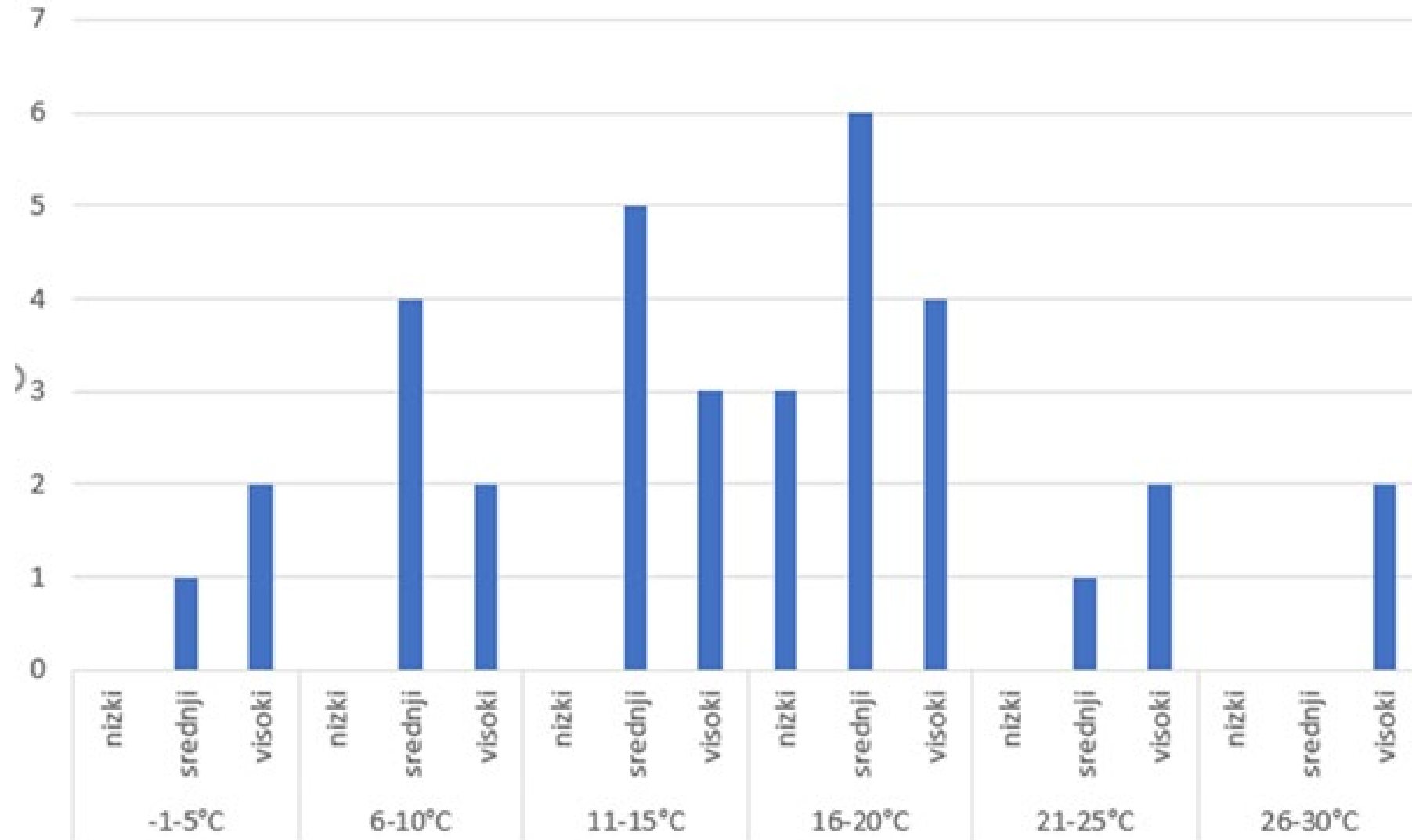
# REZULTATI



# oblačnost



## vrste oblakov





# UGOTOVITVE

1. **HIPOTEZA: V času z višjimi temperaturami je manj oblakov. POTRJENA** (v času z višjimi temperaturami je manjša oblačnost, to je razvidno iz drugega grafa)
2. **HIPOTEZA: V času z nižjimi temperaturami je več nizkih oblakov. OVRŽENA** (pri nižjih temperaturah je več visokih oblakov, to izvemo iz tretjega grafa)

## **PREDLOGI ZA NADALJNJE RAZISKOVANJE:**

- več meritev na teden
- uporaba dodatnih pripomočkov



**THANK YOU!**