

OBLAKI

IN TEMPERATURA ZRAKA

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

**I.OŠ ŽALEC
25. 5. 2024**

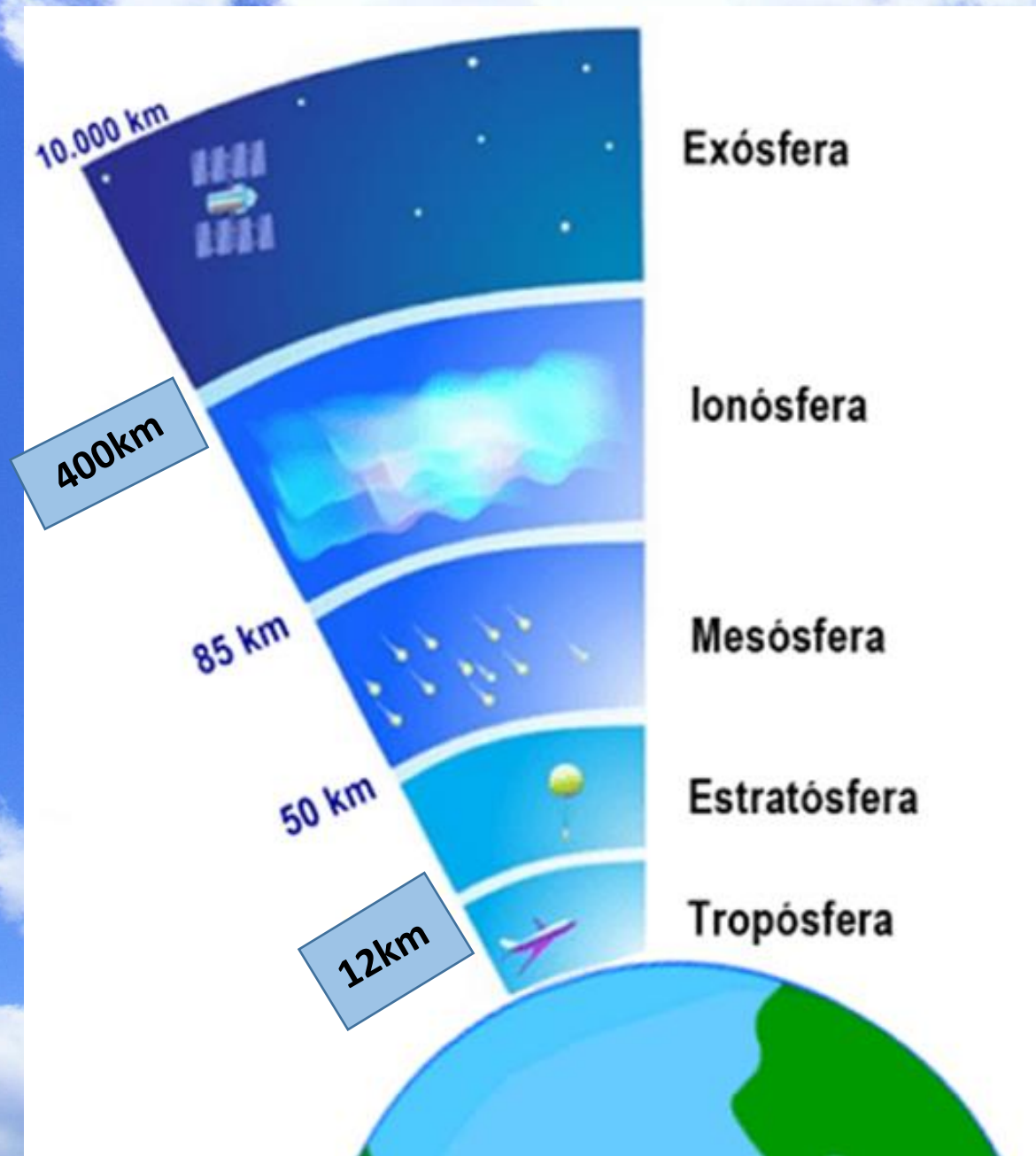
UVOD

```
graph TD; A([UVOD]) --> B(KAJ JE ATMOSFERA?); A --> C(KAJ JE VREME?); A --> D(KAJ SO OBLAKI?);
```

**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

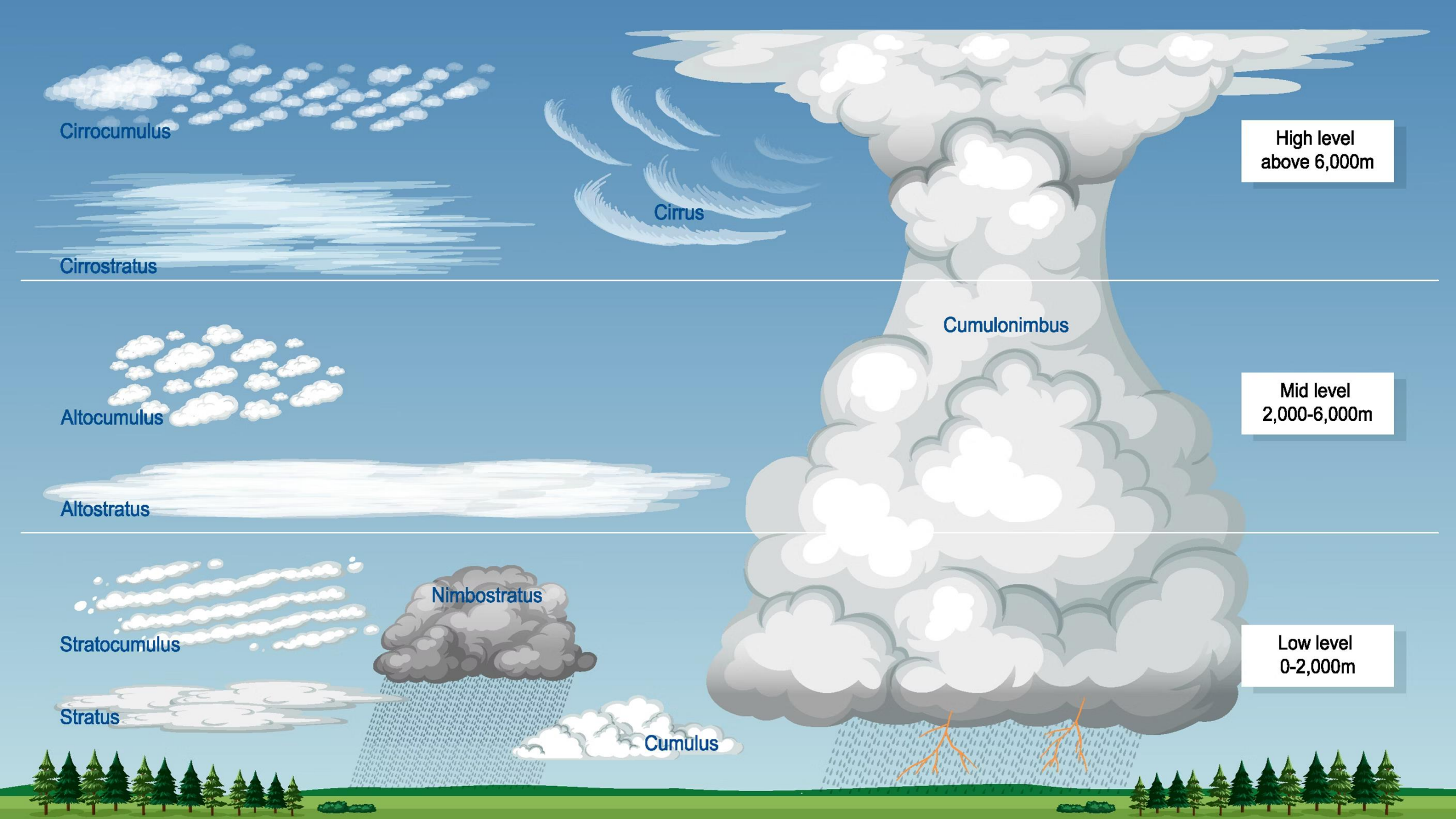
Cirrus

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

Meritvena tabela oblačnosti (protokol OBNM) - podatkovni list

ZA REFERENCO GLEJ GLOBE TABELO OBLAKOV 1

Solinarne opazovalnice: KLARA, TAJDA, NEDELJA, PIRA Merilno mesto: I OŠ PLOŠČAD

Datum (n.P. 2017 01 13): leto: 2017 mesec: ___ dan: ___

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

1. Kaj je na nebu?

Skupna oblačnost (oblači kondenzacijske sledi): nebo je zastrto megla preseki

biftiz (nadaljujte na 2.) razpršeni (25-50%) močno deževje morskimi prš meglica

nekaj (< 10%) razbiti (50-90%) močno sneženje dim vulkanski pepel

posamezni (10-25%) oblačno (90-100%) metež prah

Nadaljujte na 6.

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

2. Barva neba in vidljivost

Barva (počrni neboj): ni mogoče opazovati temno modro modro svetlo modro bledo modro rdečino

Vidljivost (počrni svetlost): ni mogoče opazovati nesvobodno jasno jasno nekoliko maglast zelo maglasto skrajno maglasto

3. Visoki oblaki

Visokih oblakov ni opaziti. (Nadaljujte na 4.)

Vrsta oblakov:

kondenzacijske sledi (št.) # neobstoje

cirus # obstoje

cirokumulus # obstojne razširjajoče

cirostratus

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 altostratus

Oblačnost: 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:

megla stratus nimbostratus kumulus cumulonimbus stratokumulus

Oblačnost: 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="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	suha ša	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
stojča voda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lišje na drevju	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
blato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	dež/sneg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Lahko oddate kategorikoli ali vse.

Temperatura: ___ °C

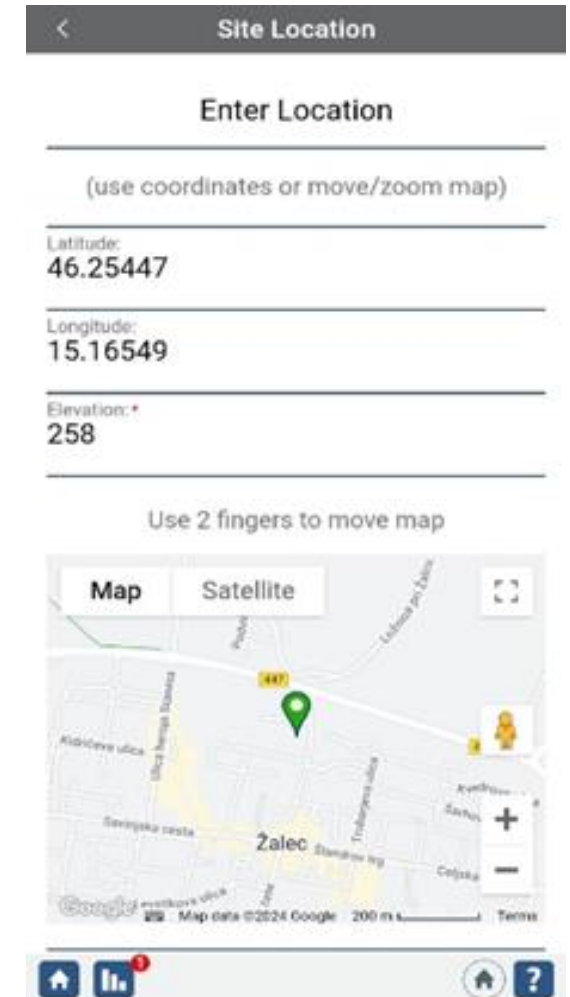
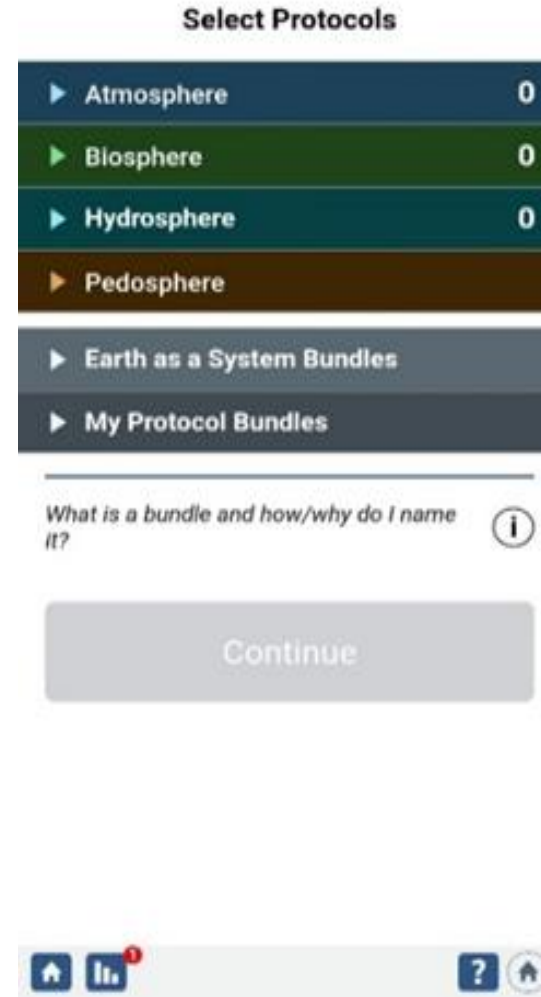
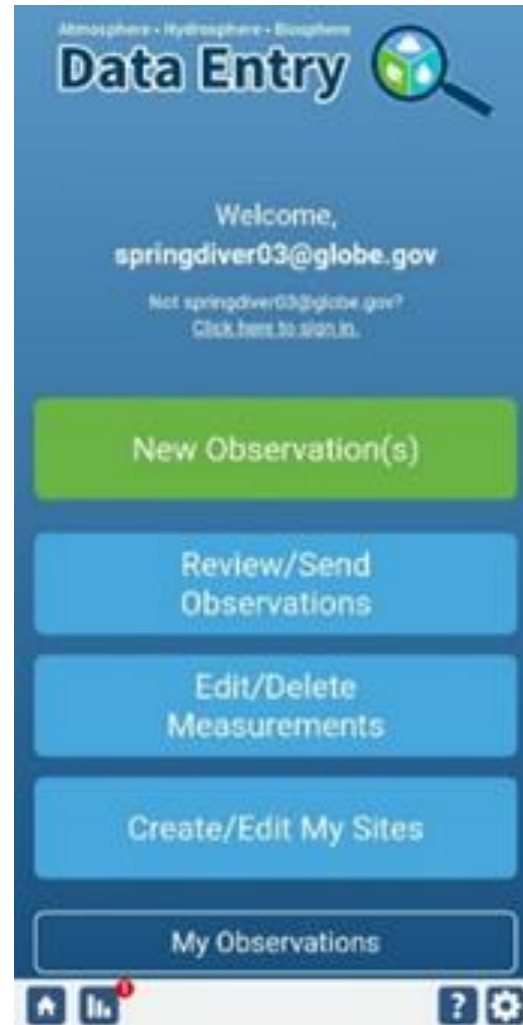
Barometrični tlak: ___ mb

Relativna vlažnost: ___ %

Komentarj:

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

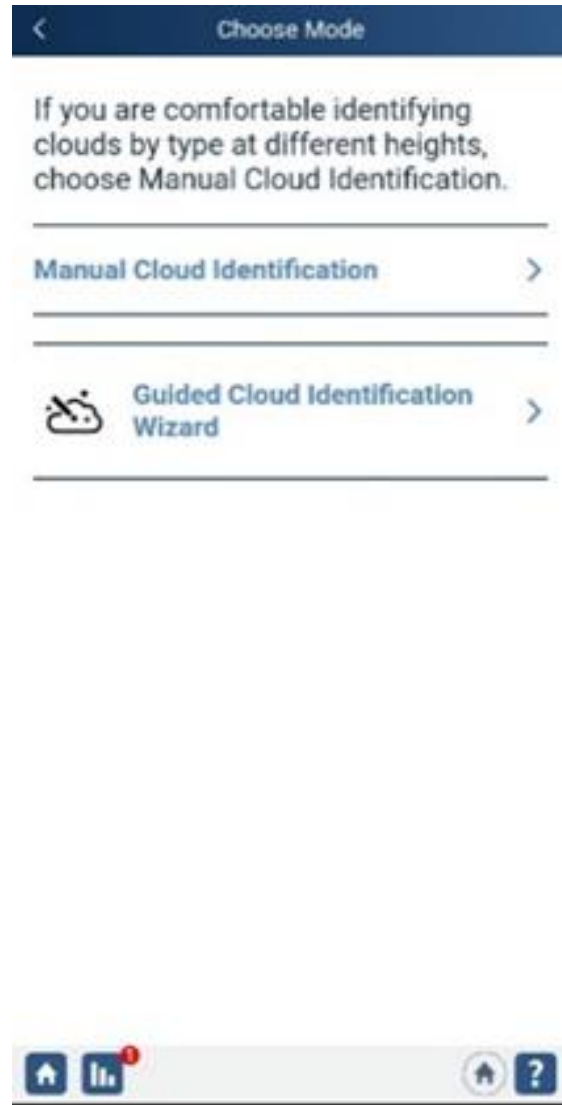


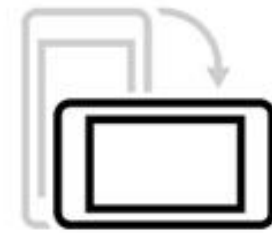
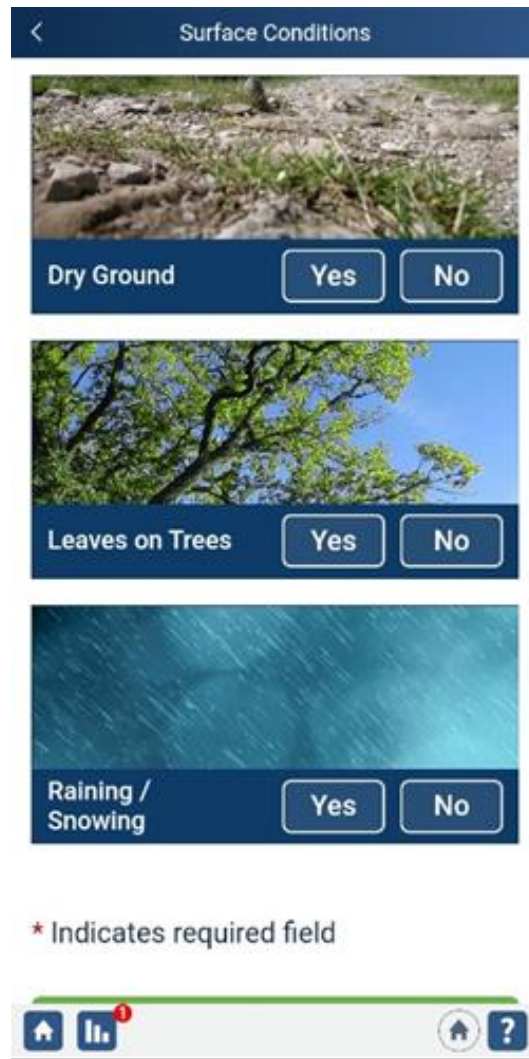
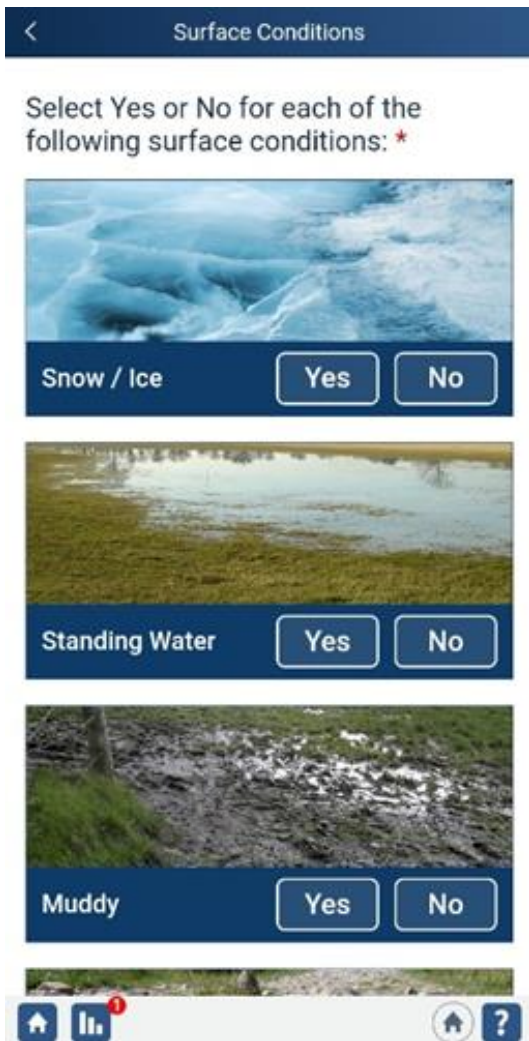
Clear



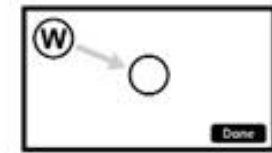
Somewhat Hazy







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) *

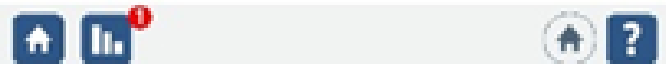
19°C

Maximum Temperature (Celsius) *

Minimum Temperature (Celsius) *

Comments

Review



Concluding Options

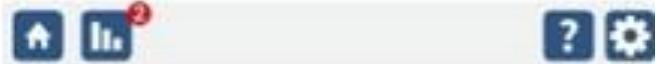


Your Data has been saved on this device

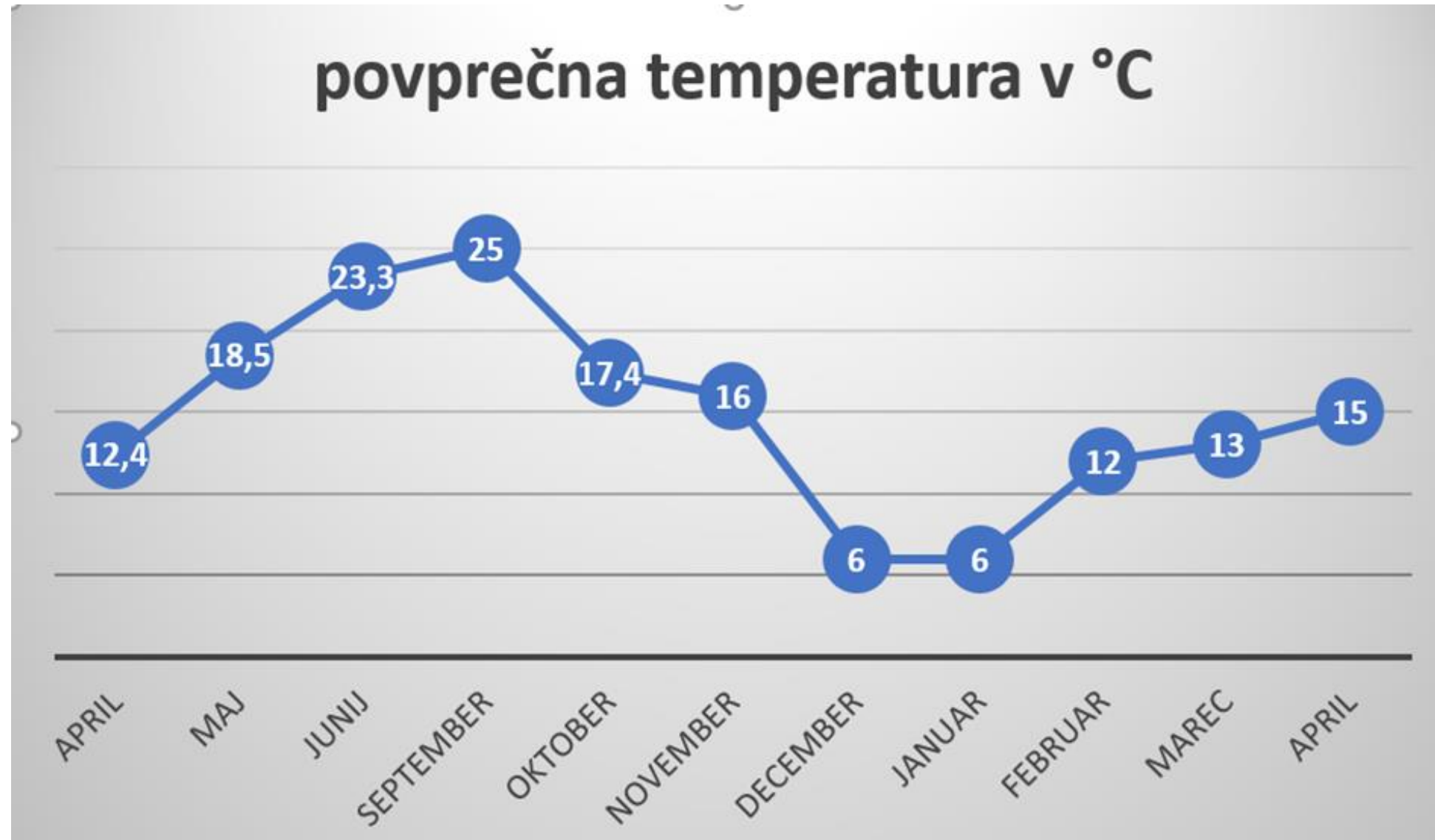
Send These Measurements Now

Review/Edit Observations

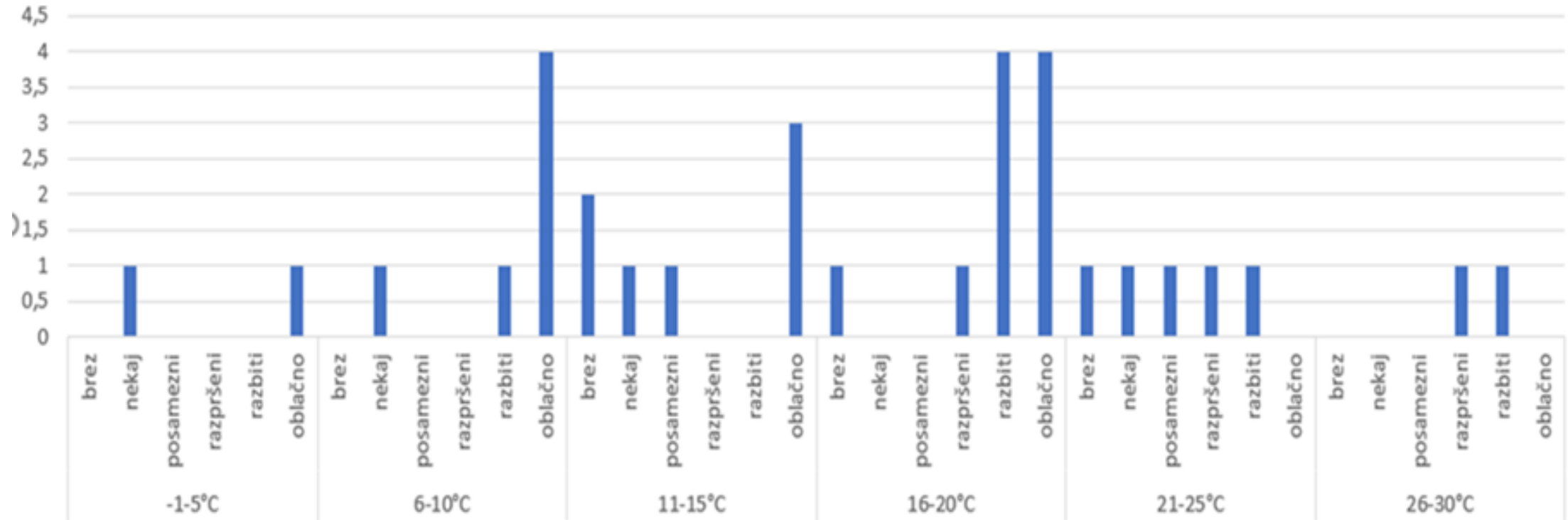
Return Home



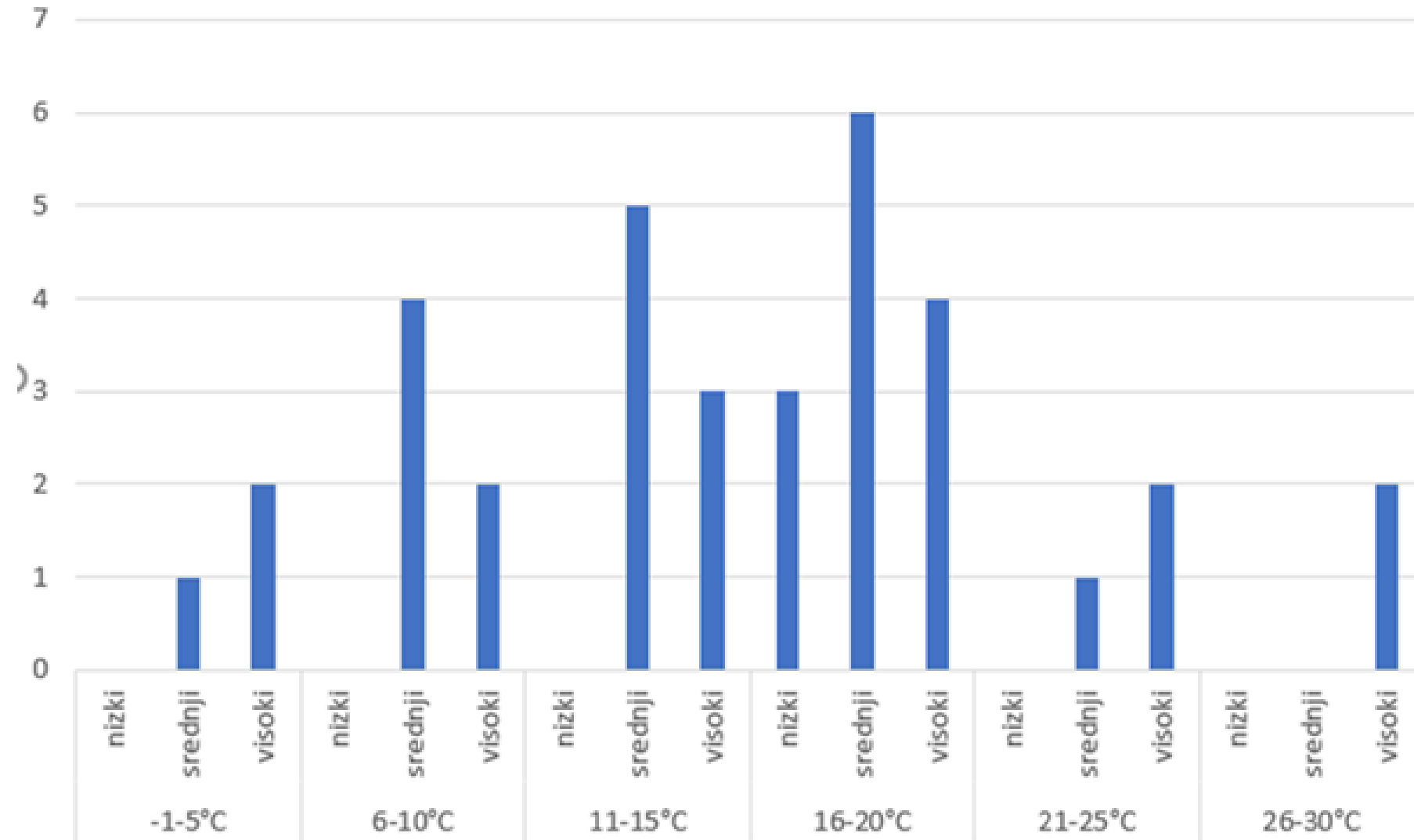
REZULTATI



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!