

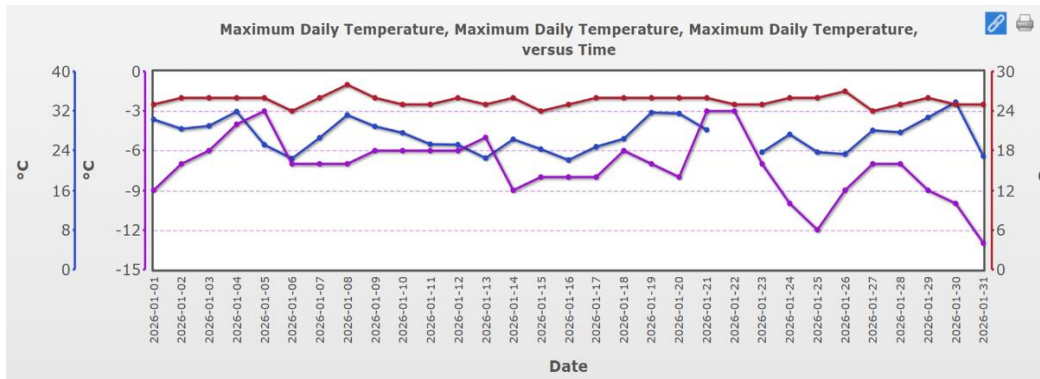
OŠ K2

Broj
mogući
h
bodova

Odgovori se upisuju na listu za odgovore.

10

1. Na grafu se nalaze vrijednosti maksimalne temperature zraka koje su Škole A, B i C izmjerile u siječnju 2026.



<https://vis.globe.gov/GLOBE/> pristupljeno 24. 3. 2026.

a) Prema geografskom smještaju škola odredite u kojim se toplinskim pojasevima nalaze Škola A, Škola B i Škola C.

Škola A:	Škola B:	Škola C:
-38.9856° geografska širina (Latitude)	58.989° geografska širina (Latitude)	21.5546° geografska širina (Latitude)
-72.6372° geografska dužina (Longitude)	26.224° geografska dužina (Longitude)	39.1844° geografska dužina (Longitude)
Južni umjereni pojas	Sjeverni umjereni pojas	Tropski (žarki) pojas

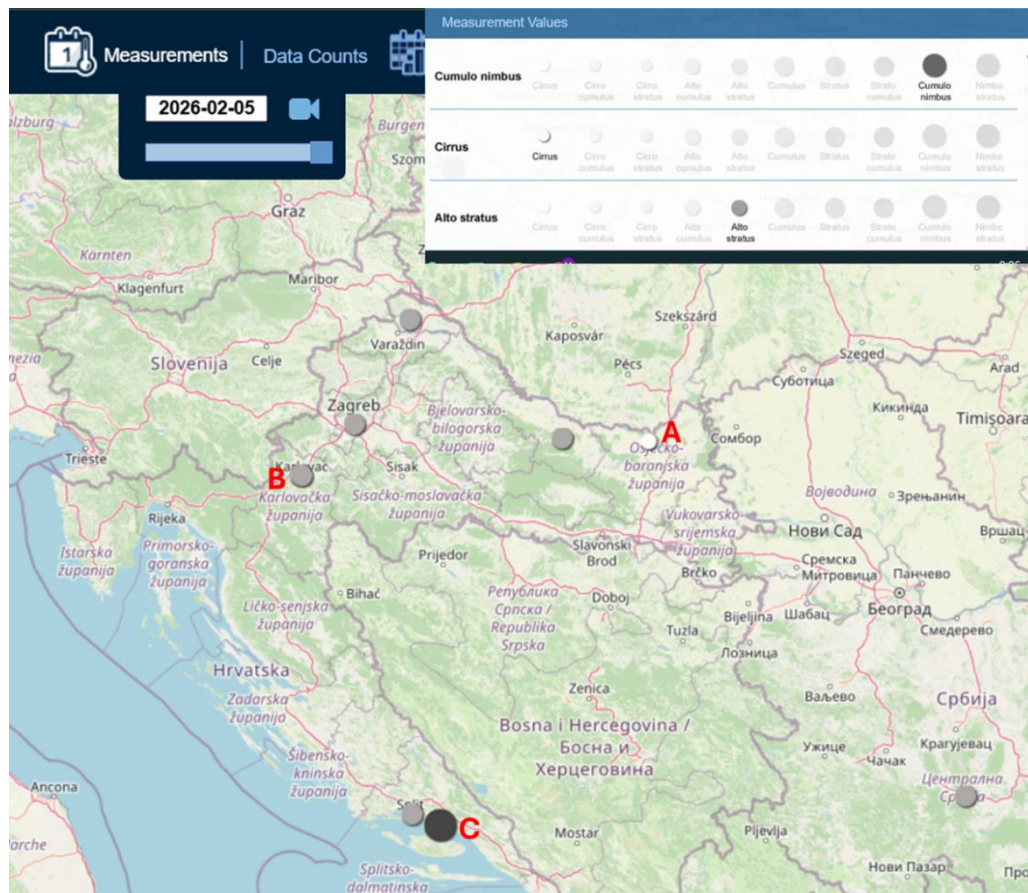
1,5

b) Odredite koja od linija vrijednosti maksimalne temperature zraka, crvena, plava i ljubičasta, pripada Školi A, Školi B i Školi C.

1. Crvena linija – Škola C
2. Plava linija – Škola A
3. Ljubičasta linija – Škola B

1,5

2. Na karti se nalaze postaje označene sa slovima A, B i C. Pomoću GLOBE servera uzeti su njihovi podaci o tipovima oblaka koje su zabilježile 5.2.2026.



<https://vis.globe.gov/GLOBE/>, pristupljeno 24.3.2026.

a) Kakvo je taj dan bilo osnovno obilježje vremena s obzirom na podatke o tipovima oblaka koje su učenici zabilježili na postajama A, B i C. Navedite za svaku postaju obilježja vremena: pada oborina, ne pada oborina, vedro je.

Postaja A – vedro je
 Postaja B – ne pada oborina
 Postaja C – pada oborina

1,5

b) Koje su 3 karakteristike kojima određujemo tip oblaka?

A) Oblik, veličina i boja
 B) Oblik, visina i oborine
 C) Oblik, debljina i agregatno stanje vode
 D) Visina, oborine i zasjenjenost

0,5

3. Pomoću podataka o izlasku Sunca (05:54) i zalasku Sunca (18:05) 21.3.2026. u Zadru odgovori na sljedeća pitanja.

a) Izračunajte u koliko sati nastupa solarno podne u Zadru koristeći podatke o izlasku Sunca (05:54) i zalasku Sunca (18:05) 21.3.2026.

1

Solarno podne je u 11 sati 59 minuta i 30 sekundi.

1

b) Pretvorite vrijeme solarnog podneva kojeg ste izračunali u UTC vrijeme.

UTC vrijeme je 10 sati 59 minuta i 30 sekundi.

0,5

c) U kojoj vremenskoj zoni se nalazi grad Zadar? Zaokružite točan odgovor.

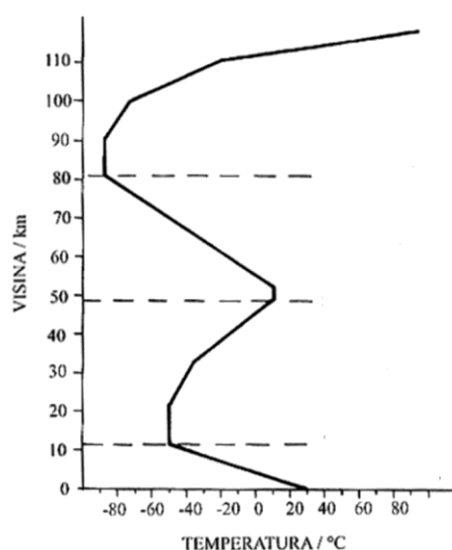
- A) + 1
- B) + 2
- C) - 1
- D) - 2

d) Kada trebamo mjeriti temperaturu zraka da bi mjerenja bila valjana prema GLOBE protokolu? Zaokružite točan odgovor.

0,5

- A) Što je češće moguće
- B) Unutar jednog sata od solarnog podneva**
- C) Svaki drugi dan
- D) Unutar jednog sata od 12 UTC

4. Shematski prikaz prikazuje podjelu atmosfere s obzirom na promjenu temperature zraka.



<https://drive.google.com/file/d/1Gtc1vtFZ8eHKbpPD7hgXOEsbDRZxH7fF/view>, pristupljeno 23.3.2026.

<p>a) Navedite nazive slojeva atmosfere u kojima se temperatura ne mijenja ili se događa temperaturna inverzija.</p> <p>1. stratosfera 2. termosfera</p>	1
<p>b) U kojem sloju se nalazi ozonski omotač ili „dobar“ ozon?</p> <p>U stratosferi.</p>	0,5
<p>c) Koje zračenje zagrijava prizemni sloj atmosfere?</p> <p>Zemljino (dugovalno, infracrveno) zračenje.</p>	0,5