

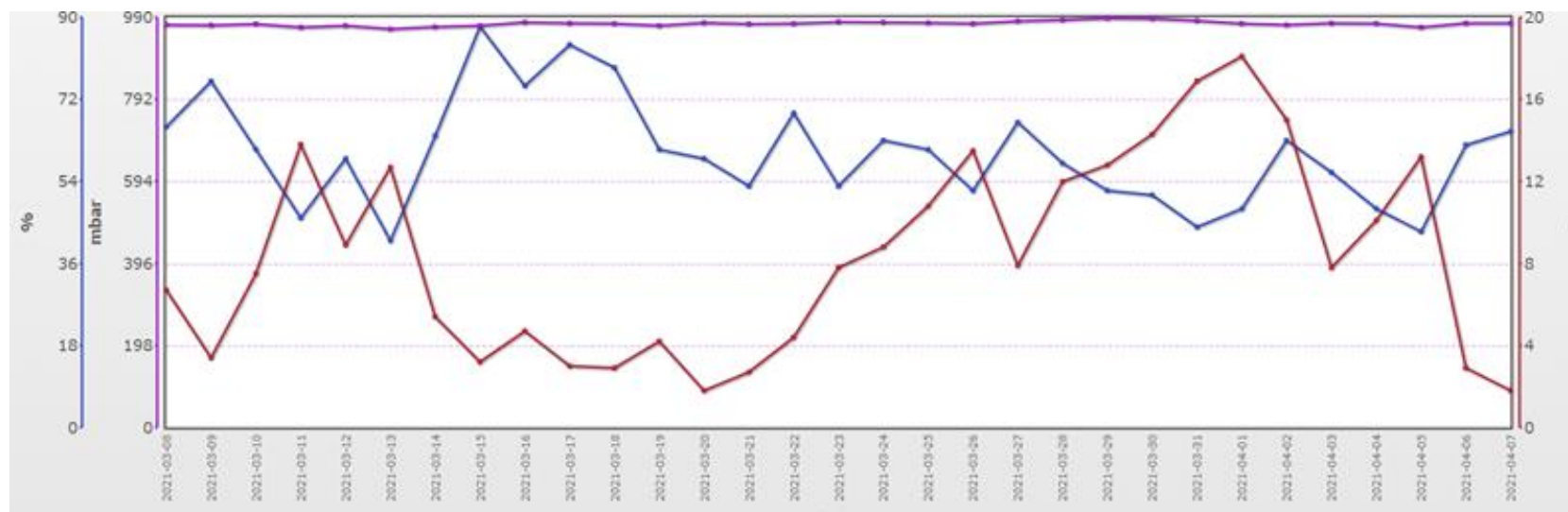


SŠ K3	Broj mogućih bodova									
Odgovori se upisuju na listu za odgovore.	10									
<p>1. GLOBE učenici II. OŠ Čakovec i Liechtensteinesches Gymnasium mjerili su atmosferske podatke 17.04.2022. godine. Pri unosu podataka morali su upisati UTC (vrijeme mjerenja), koje su točno izračunali.</p> <div data-bbox="203 568 1025 759" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #e6f2ff;"> <p>Air Temperature 1-Day <i>Creating</i></p> <p>Enter The Date And Time Of The Observation (24hr)</p> <p>2022-04-17  HH.MM  <input type="radio"/> UTC Get Current UTC Time <input type="radio"/> Local</p> </div> <p>Koje vrijeme su upisali GLOBE učenici, ako su koristili podatke izlaska i zalaska Sunca na svojim mjernim postajama prema UTC?</p> <table border="1" data-bbox="203 943 1086 1187"> <thead> <tr> <th>GLOBE škola</th> <th>IZLAZAK SUNCA</th> <th>ZALAZAK SUNCA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II. OŠ Čakovec</td> <td>6:03</td> <td>19:44</td> </tr> <tr> <td>Liechtensteinesches Gymnasium</td> <td>6:29</td> <td>20:13</td> </tr> </tbody> </table> <p>TOČNI ODGOVORI: II. OŠ Čakovec 10:53 (UTC) Liechtensteinesches Gymnasium 11:21 (UTC)</p>	GLOBE škola	IZLAZAK SUNCA	ZALAZAK SUNCA	II. OŠ Čakovec	6:03	19:44	Liechtensteinesches Gymnasium	6:29	20:13	2
GLOBE škola	IZLAZAK SUNCA	ZALAZAK SUNCA								
II. OŠ Čakovec	6:03	19:44								
Liechtensteinesches Gymnasium	6:29	20:13								

2.

Sljedeći zadatak riješite pomoću priloženog linijskoga dijagrama.

Slova uz točne odgovore prepisite na listu za odgovore!



Izvor: GLOBE Vizualisation System (<https://vis.globe.gov/GLOBE/>). Pristupljeno 17.4.2022.

Koje od navedenih atmosferskih veličina su izmjerili učenici na njihovoj atmosferskoj GLOBE postaji?

a) Količinu oborine

b) Ukupnu naoblaku

c) Relativnu vlažnost zraka

d) Temperaturu zraka

e) Vrste oblaka

f) Tragove aviona

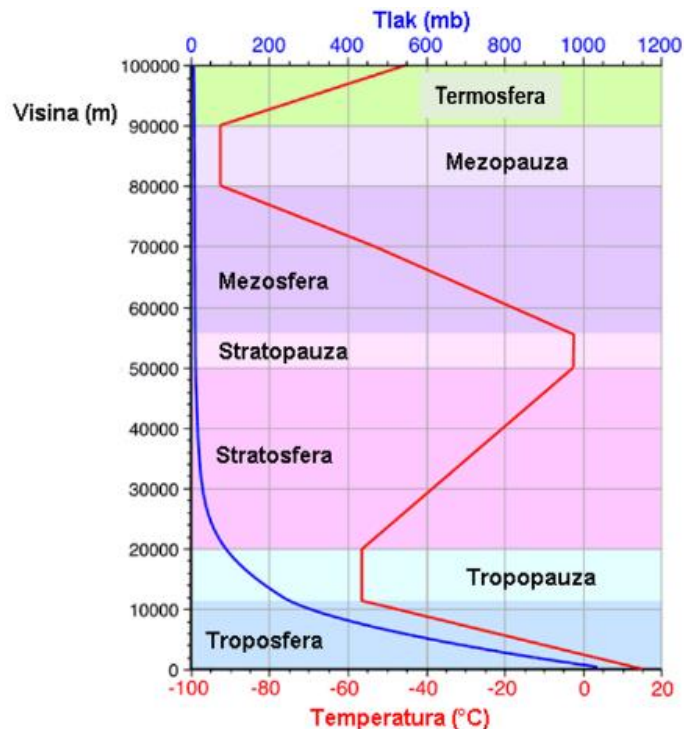
g) Tlak zraka

1,5

3.

Na slici su prikazani slojevi atmosfere.

2,5



A)

U kojim dijelovima atmosfere uočavate izoterme?

(Odgovore upišite na listu za odgovore.)

U tropopauzi, stratopauzi i mezopauzi (0,5 boda za svaki pojam).

B)

Ako smatrate da je tvrdnja točna, na listi za odgovore zaokružite slovo T; ako smatrate da je tvrdnja netočna, zaokružite slovo N.

a) U atmosferi s porastom visine smanjuje se tlak zraka.

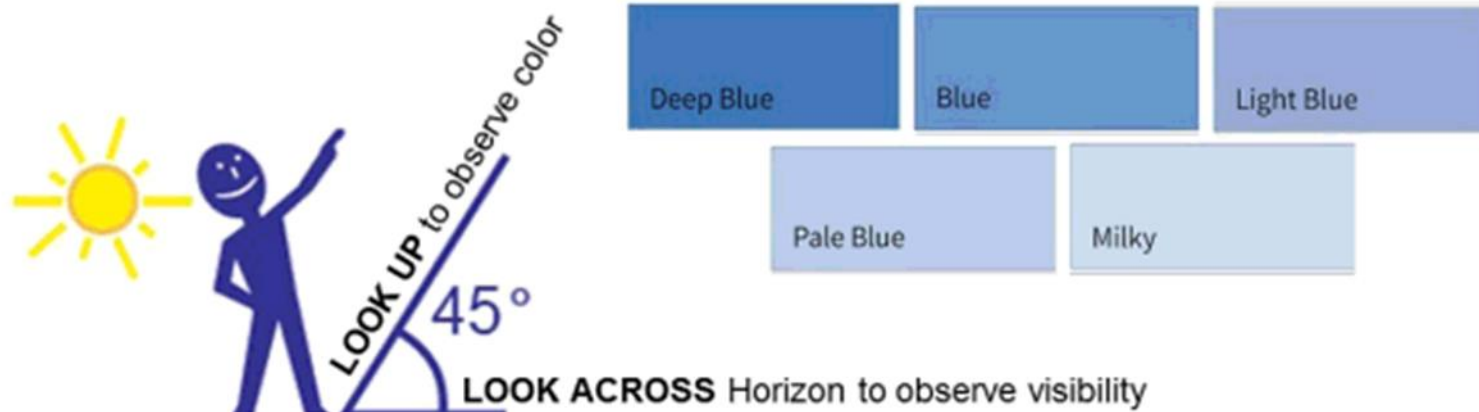
T

b) Evapotranspiracija je proces isparavanja vode iz biljaka i životinja.

N

4.

GLOBE učenici proučavali su upute za određivanje naoblake i oblaka (*Cloud Protocols*) i vježbali klasifikaciju boja neba (*Sky Color*). Promatrali su nebo u parovima. Jedan je učenik bio u položaju „anti-sunca” tako da je njegova sjena bila ispred njega. Nebo je opažao pod kutom od 45° između horizonta i prividne okomice iznad njegove glave.



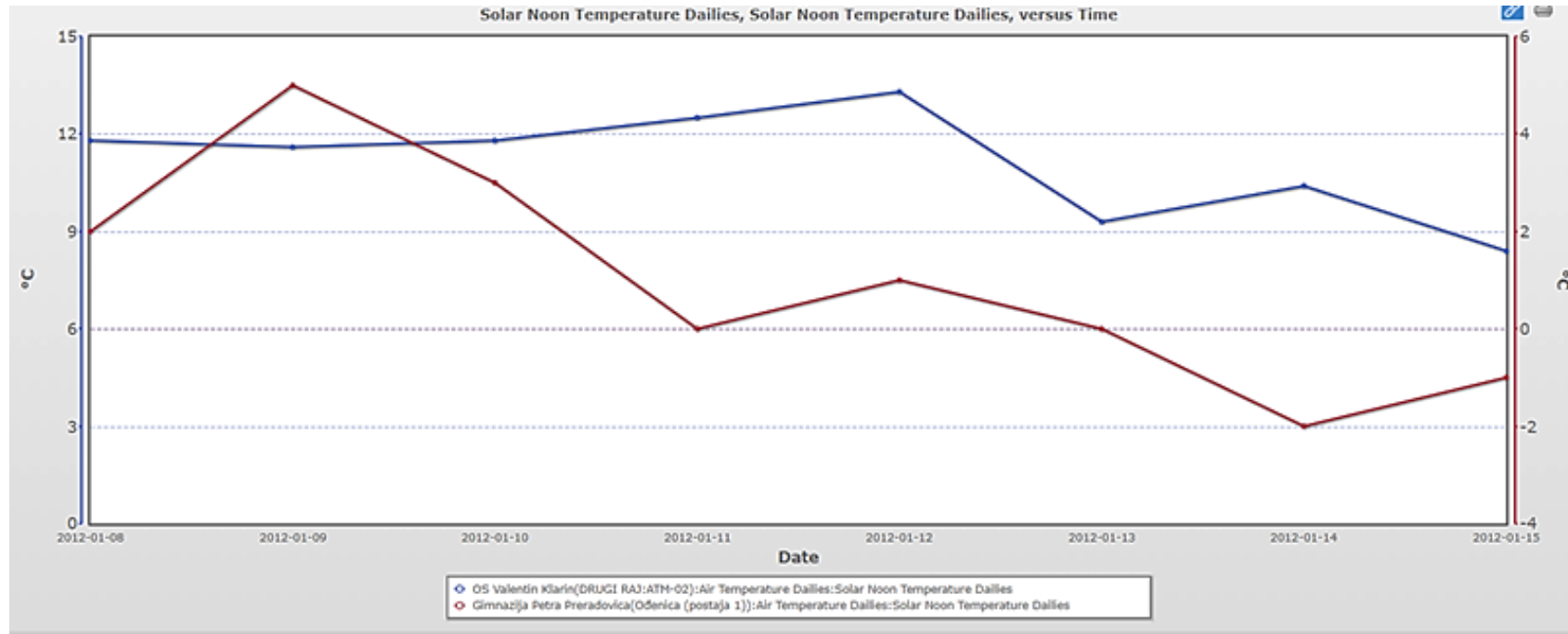
Koju je kategoriju boje neba zabilježio drugi učenik na listu za opažanje, ako je nebo bilo prekriveno oblacima manje od 50 %?

(Svoj odgovor upišite na listu za odgovore.)

Deep Blue

5.

Sljedeći zadatak riješite pomoću priloženog linijskoga dijagrama.



Izvor: GLOBE Vizualisation System (<https://vis.globe.gov/GLOBE/>). Pristupljeno 18.4.2022.

A) Izračunajte pomoću podataka prikazanih na linijskom dijagramu, u prikazanom razdoblju, amplitude temperatura zraka za svaku GLOBE školu.

(Na listu za odgovore upišite vrijednost i oznaku mjerne jedinice - imena i redoslijed škola nije važan.)

Točni odgovori: OŠ V. Klarin u rasponu od 4,5 do 5,5 °C
Gimnazija P. Preradovića 7 °C

B) Analizirajte priloženu kartu Republike Hrvatske na kojoj je prikazan geografski smještaj dviju hrvatskih GLOBE škola i odgovorite na pitanje. (Dva su odgovora točna, zaokružite ih na listu za govore.)



<https://www.google.com/search?q=karta+hrvatske&tbn=isch&chips=q:karta+hrvatske>

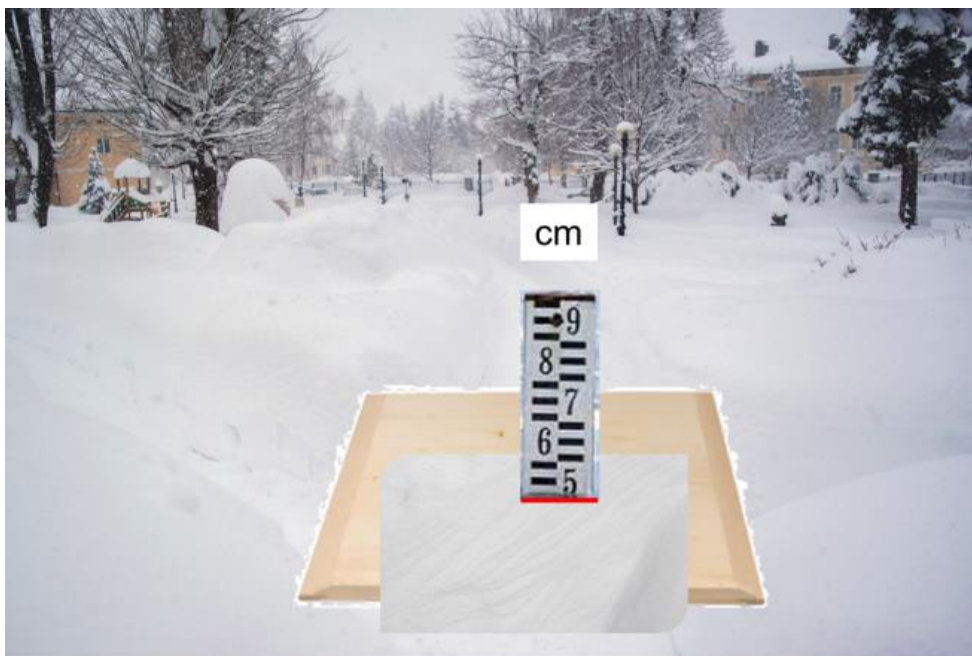
Koji klimatski faktori (čimbenici) najviše utječu na vrijednosti amplituda koje ste izračunali u 5.A) zadatku?

- a) udaljenost od ekvatora
- b) reljef
- c) **maritimnost**
- d) morske struje
- e) **kontinentalnost**
- f) planetarni vjetrovi

6.

GLOBE učenici su mjerili visinu novog snijega prikazanu na slici. Koju vrijednost su unijeli u GLOBE bazu podataka za 1. mjerenje?

1



New Snowfall

Amount Available For Measure

Sample 1

Measurable

 mm

Priznaje se raspon od 40 do 53 mm.