

JA METEOROLOG



Meteorologija je znanost o Zemljinoj atmosferi i njezinom međudjelovanju s površinom.

Odgovori na pitanje u prezentaciji ili Sway-u:

1. ZADATAK: Tko su meteorolozi i kako nastaje vremenska prognoza?

Pročitaj:

Prva vremenska prognoza objavljenja je u britanskim novinama Daily News 1848. Od tada je mjerenje atmosferskih prilika sve naprednije. Meteorološke postaje su prisutne svuda. Opremljene su termometrima, higrometrima, anemometrima, kišomjerim i barometrima. Osim u postajama, podatci se prikupljaju i putem meteoroloških balona, meteoroloških zrakoplova, meteoroloških satelita i radara.

2. ZADATAK: Pronađi i zalijepi gore navedene instrumente koji pomažu u praćenju klimatskih elemenata.

Pokušaj i ti biti meteorolog na tjedan dana!

Na web stranici <https://www.timeanddate.com/weather/> ćeš naći vremenske prognoze i trenutne temperature za gradove diljem svijeta.

3. ZADATAK: Pratiti 7 dana promjene temperatura za 3 grada:

- Prvi grad u trenutku odabira mora imati jednu temperaturu ispod nule.
- Drugi grad u trenutku odabira mora imati jednu temperaturu iznad 25 stupnjeva.
- Treći grad odaberi po svojoj volji.





Tjedan dana prati temperature u tim gradovima u **7:00, 14:00 i 21:00 sat**. To ne znači da ćeš ustajati prije 7 sati da bi mogao/la provjeriti temperaturu. Svi podaci te čekaju na stranici kad klikneš na gradove po tvom izboru.

Meteorolozi računaju srednju dnevnu temperaturu, pa ćeš ih izračunati i ti.

4. ZADATAK: Izračunaj srednje dnevne temperature za sva tri grada za svih 7 dana praćenja. Prisjeti se računanja s nastave geografije.

5. ZADATAK: Svoja zapažanja za svaki grad zabilježi u tablici poput ove na donjoj slici i ne zaboravi zapisati i postupak računanja.

Dan u tjednu	Temperatura u 7 h	Temperatura u 14 h	Temperatura u 21 h	Srednja dnevna temperatura	Razlika dnevne i večernje temperature

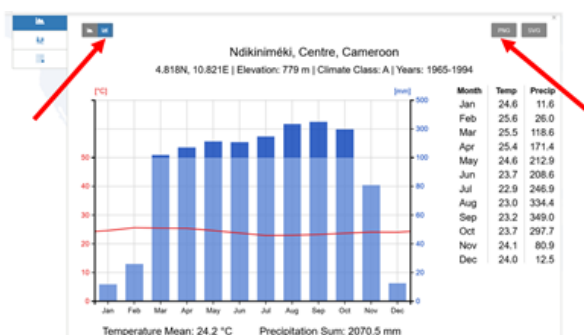
NAKON ŠTO ISPUNIŠ TABLICU...

6. ZADATAK: Odgovori na pitanja:

- U kojem gradu je postojala najveća razlika u temperaturi između dnevne (14 h) i večernje (21 h) temperature?
- Kolika je bila ta razlika?
- Koja je razlika najniže i najviše izmjerene temperature u tjedan dana u svakom pojedinom gradu?
- Kolika je razlika u temperaturi najtoplijeg i najhladnijeg grada u 7h?

7. ZADATAK: Nacrtaj stupčasti dijagram o dnevnim promjenama temperature za svaki pojedini grad.

8. ZADATAK: Trostrukim linijskim dijagramom prikaži mijenjanje temperature zraka izabranih gradova.



9. ZADATAK: Svaki od odabranih gradova pronađi na stranici <https://climatecharts.net/>. Kad kliknete na taj grad na karti, ispod nje će se pokazati klimatski dijagram kojeg je moguće spremiti u .png formatu (slika). Sačuvaj taj klimatski dijagram kao .png, a zatim ga zalijepi na [ploču](#) i napiši bilješku koja opisuje taj tip klime i prati zadane upute.

Ne zaboravi napisati na dnu bilješke svoje puno ime i prezime kako bi se tvoj rad mogao vrednovati.

10. ZADATAK: Svoje istraživanje prikaži u obliku prezentacije/videoa/plakata.

Svakako navedite IME I PREZIME, RAZRED na radu.

Rok za predaju projekta: 2 tjedna (do 10.12. do 23:59)



Upute za vrednovanje:

Kako će zadatak biti vrednovan pogledaj u tablici te se prije predaje samovrednuj:

	5 bodova	3 boda	2 boda	0 bodova
Praćenje temperatura Max 5 bodova	Promatrana su 3 grada svih 7 dana.	Promatrana su 2 grada svih 7 dana.	Promatran je 1 grad svih 7 dana.	Nije promatran nijedan grad.
Račun (bodovi se dodjeljuju posebno za svaki grad) Max 15 bodova	Točno su izračunate sve temperaturne amplitude i srednje dnevne temperature za pojedini grad.	Točno je izračunato više od 50% temperaturnih amplitude i srednjih dnevnih temperatura za pojedini grad.	Točno je izračunato najmanje 50% temperaturnih amplitude i srednjih dnevnih temperatura za pojedini grad.	Nema izračuna.
Stupčasti dijagrami Max 5 bodova	Svi prikupljeni podaci su točno i precizno prikazani.	Vše od 50% prikupljenih podataka su točno i precizno prikazani.	Manje od 50% prikupljenih podataka je točno i precizno prikazano.	Dijagrami nisu napravljeni.
Linjski dijagrami Max 5 bodova	Svi prikupljeni podaci su točno i precizno prikazani.	Vše od 50% prikupljenih podataka su točno i precizno prikazani.	Manje od 50% prikupljenih podataka je točno i precizno prikazano.	Dijagrami nisu napravljeni.
Linoiti zadaci Max 5 bodova	Svi klimatski dijagrami zaljepljeni, napisane bilješke za svaki od 3 klimatska dijagrama s upisanim klimatskim razredom.	2 klimatska dijagrama zaljepljena, napisane bilješke za 2 klimatska dijagrama s upisanim klimatskim razredom.	1 klimatski dijagram zaljepljen, napisane bilješke za 1 klimatski dijagram s upisanim klimatskim razredom.	Zadatak nije odrađen.
Prikaz projekta Max 5 bodova	Prikaz projekta je dobro osmišljen i prikazane su sve zadane komponente.	Prikaz projekta je u većoj mjeri dobro zamišljen, ali ima nedostataka i nisu prikazane sve komponente.	Projekt nije dobro prikazan, ali je proveden u manjoj mjeri.	Prikaz projekta nije napravljen.
Poštivanje roka izrade projekta – 1 bod				

Bodovi:

41 - 37 → odličan (5)

36 - 32 → vrlo dobar (4)

31 - 25 → dobar (3)

24 - 20 → dovoljan (2)

19 - 0 → nedovoljan (1)