

Toplotni talasi.



aktuelne činjenice

Toplotni talasi su produženi periodi ekstremno visokih temperatura. Ovi ekstremni uslovi mogu imati ozbiljne posledice po ljudsko zdravlje, poljoprivredu i životnu sredinu.

Zanimljivosti:

- Poslednjih 10 godina predstavlja najtopliji period u istoriji merenja temperature.
- Neki gradovi mogu biti i do 7°C topliji od okolnih ruralnih područja.
- Leto 2022. godine uzrokovalo je više od 60.000 smrtnih slučajeva povezanih sa toplotom u Evropi.

Otapanje glečera i polarnih kapa.



aktuelne činjenice

Otapanje glečera u planinama (Alpi, Himalaji), kao i na Grenlandu i Antarktiku, zajedno sa otapanjem polarnih ledenih kapa, uzrokovano globalnim zagrevanjem, ugrožava stabilnost polarnih ekosistema i doprinosi porastu nivoa mora.

Zanimljivosti:

- Ako bi se najveći glečer na svetu otopio, nivo mora bi porastao za 65 cm.
- Svet godišnje gubi oko 270 milijardi tona glečerskog leda.
- Neki alpski glečeri mogli bi potpuno nestati do kraja ovog veka.
- Stotine miliona ljudi zavise od reka koje se napajaju vodom iz glečera.

Porast nivoa mora.



aktuelne činjenice

Porast nivoa mora je rezultat otapanja glečera i polarnih ledenih kapa, kao i širenja okeana usled globalnog zagrevanja. Ovaj fenomen ugrožava priobalna područja, dovodeći do poplava i erozije obale.

Zanimljivosti:

- Do 2100. godine nivo mora bi mogao porasti između 0,3 i 1 metar, u zavisnosti od nivoa emisije gasova sa efektom staklene bašte.
- Nivo mora je porastao za više od 20 cm od 1900. godine.
- Oko 680 miliona ljudi živi u niskim priobalnim područjima.
- Neki gradovi i ostrvske države već planiraju strategije preseljenja stanovništva.

Gubitak biodiverziteta.



aktuelne činjenice

Klimatske promene dovode do gubitka biodiverziteta jer se mnoge biljke i životinje ne mogu brzo prilagoditi promenama temperature, padavina i drugih uslova. To rezultira izumiranjem vrsta i degradacijom ekosistema.

Zanimljivosti:

- Trenutna stopa izumiranja vrsta je 1.000 puta veća od prirodne stope, što ozbiljno ugrožava ekološku ravnotežu.
- Naučnici upozoravaju da bi sa porastom temperature od 1,5°C moglo nestati 10-15% vrsta.
- Populacije insekata, koji oprašuju mnoge useve, značajno su opale u mnogim regionima.