

Toplinski valovi.



aktualne činjenice

Toplinski valovi su dugotrajna razdoblja iznimno visokih temperatura. Ovi ekstremni uvjeti mogu imati ozbiljne posljedice za ljudsko zdravlje, poljoprivredu i okoliš.

Zanimljivosti:

- Posljednjih 10 godina bilo je najtoplije razdoblje u povijesti mjerenja temperature.
- Neki gradovi mogu biti i do 7°C topliji od okolnih ruralnih područja.
- Ljeto 2022. uzrokovalo je više od 60.000 smrtnih slučajeva povezanih s vrućinom u Europi.

Otapanje ledenjaka i polarnih kapa.



aktualne činjenice

Otapanje planinskih ledenjaka u planinama (Alpe, Himalaja), ali i ledenjaka na Grenlandu i Antarktici, te polarnih ledenih kapa, uzrokovano globalnim zagrijavanjem, ugrožava stabilnost polarnih ekosustava i dovodi do porasta razine mora.

Zanimljivosti:

- Kad bi se otopio najveći ledenjak na svijetu, razina mora bi porasla za 65 cm.
- Svijet svake godine izgubi oko 270 milijardi tona ledenjačkog leda.
- Neki alpski ledenjaci mogli bi nestati do kraja stoljeća.
- Stotine milijuna ljudi ovise o rijekama koje se napajaju vodom iz ledenjaka.

Podizanje razine mora.



aktualne činjenice

Porast razine mora posljedica je otapanja ledenjaka i polarnih ledenih kapa, kao i širenja oceana uslijed globalnog zagrijavanja. Ova pojava ugrožava obalna područja, povećavajući opasnost od poplava i obalne erozije.

Zanimljivosti:

- Do 2100. godine razina mora mogla bi porasti za 0,3 do 1 metar, ovisno o količini emisija stakleničkih plinova.
- Od 1900. godine razina mora porasla je za više od 20 cm.
- Oko 680 milijuna ljudi živi u niskim obalnim područjima.
- Neki gradovi i otočne države već planiraju strategije preseljenja stanovništva.

Gubitak bioraznolikosti.



aktualne činjenice

Klimatske promjene dovode do gubitka biološke raznolikosti jer se mnoge biljke i životinje ne mogu dovoljno brzo prilagoditi promjenama temperature, količina oborina i drugih okolišnih uvjeta. To dovodi do izumiranja vrsta i degradacijom ekosustava.

Zanimljivosti:

- Trenutačna stopa izumiranja vrsta je 1.000 puta veća od prirodne stope, što ozbiljno ugrožava ekološku ravnotežu.
- Znanstvenici upozoravaju da bi pri zagrijavanju od $1,5^{\circ}\text{C}$ moglo nestati 10-15% vrsta.
- Brojnost kukaca, koji oprašuju mnoge poljoprivredne kulture, drastično se smanjila u mnogim regijama.