



Ledenik Gorner, drugi največji ledenik v Alpah, ob koncu poletja 2017 (fotografija: M. Huss).

## Alpe bi lahko izgubile večino ledenikov do leta 2100

Alpe so najverjetneje najbolj znana gorska veriga v Evropi. Območje, ki prehaja preko osmih dežel centralne Evrope, vključuje tudi nekaj najvišjih vrhov kontinenta. V Alpah je tudi nekaj lepih ledenikov, ki so iz večjih količin gostega ledu in pokrivajo nekaj vrhov in strmih pobočij alpskega gorovja. Glede na najnovejše rezultate, ki so bili objavljeni v EGU reviji »The Cryosphere« (»Kriosfera«), so ledeniki v nevarnosti zaradi klimatskih sprememb.

Svetovno podnebje postaja toplejše, predvsem zaradi človeških dejavnosti (v industriji, kmetijstvu, transportu in z izsekavanjem gozdov), ki sproščajo toplogredne pline, ki zadržujejo toploto na Zemlji. Skupina znanstvenikov iz Švice – Harry Zekollari, Matthias Huss in Daniel Farinotti, je želela raziskati, kaj bi se lahko zgodilo alpskim ledenikom v naslednjih desetletjih ob povečanih globalnih temperaturah in spremenjenih klimatskih pogojih. Kot pravi Harry Z., so ugotovili, da »bo razvoj ledenikov v prihodnosti močno odvisen od tega, kaj se bo dogajalo s klimo«.

Glede na raziskave znanstvenikov in v primeru, da bo človeštvo še naprej spuščalo toplogredne pline, kot se dogaja sedaj (primer »globalnega segrevanja«), bi Alpe izgubile več kot 90% volumna ledu do konca stoletja. Matthias H. pravi, da bi »ob tej pesimistični napovedi Alpe ostale večinoma brez ledu do leta 2100. Ostale bi le izolirane ledene plasti na višjih nadmorskih višinah«. V primeru, da zmanjšamo našo emisijo toplogrednih plinov (napoved »omejenega segrevanja«), bi ledeniki izgubili manj ledu; približno ena tretjina njihovega današnjega volumna, bi ostala do leta 2100.

Kot pravi Daniel F.: »Prihodnost ledenikov je resnično ogrožena, toda še vedno je možnost, da omejimo njihovo izgubo«. Vse je odvisno od nas.

## Pogovorite se s svojim učiteljem ali starši

Kaj je globalno segrevanje oziroma, kaj so klimatske spremembe? Poiščite še več podatkov na National Geographic: [egu.eu/7211Y4](https://www.nationalgeographic.com/eguide/7211Y4).

Kaj je vzrok, da so Alpe posebna gorska veriga?

Kaj bi se zgodilo, če bi ledeniki v Alpah izginili?

Kako bi lahko omejili emisije toplogrednih plinov?

*To je otroška verzija sporočila za javnost Evropske zveze geožnanosti (EGU) 'More than 90% of glacier volume in the Alps could be lost by 2100' ('Več kot 90% volumna ledu v Alpah bo lahko izgubljenega do leta 2100'.) Besedilo je pripravila Bárbara Ferreira (EGU menedžerka za medije in komunikacijo) po znanstvenem zapisu avtorjev Harry Zekollari (raziskovalec, Univerza za Tehnologijo Delft, Nizozemska) in Aimée Slangen (raziskovalka, NIOZ Kraljevski nizozemski Inštitut za raziskovanje morja in Univerza Utrecht, Nizozemska). Besedilo za izobraževalne namene je pripravil Abby Morton (učitelj naravoslovja, višja šola Woburn Memorial, ZDA). Besedilo v slovenščino prevedla Lenka Žigon (profesorica, BC Naklo). Za več informacij pogledjte: <https://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

