



Suha in razpokana zemlja na področju Lordsburg Playa, v Novi Mehiki, ZDA. Fotografija: Martina Klose (distribucija preko imageo.egu.eu).

Znanstveniki ocenjujejo, da je skrajni rok za klimatsko ukrepanje

Človeške dejavnosti, kot so transport in industrija spreminjajo klimatske pogoje na Zemlji. Toplogredni plini, ki nastajajo, ujamejo toploto v zemeljski atmosferi. Zaradi tega je atmosfera toplejša. Leta 2015 so najpomembnejši politiki širom našega planeta sklenili, da je potrebno omejiti višanje globalne temperature pod 2 °C, če se želimo izogniti nevarnim klimatskim spremembam. Če želimo ukrepati, moramo upoštevati »klimatske dejavnosti«. Omejiti moramo količine toplogrednih plinov, ki jih spuščamo v atmosfero.

V novejših raziskavah, ki so bile zapisane v EGU reviji [Earth System Dynamics](#) (Dinamike zemeljskega sistema), je skupina angleških in nizozemskih znanstvenikov ugotovila, da bomo limit 2 °C dosegli že konec tega stoletja. Svetujejo, da moramo resno jemati opozorila in ustaviti klimatske spremembe pred letom 2035.

Če želimo omejiti izpuste toplogrednih plinov, moramo pričeti z večjo uporabo energije iz obnovljivih virov. V tem trenutku večina energije po svetu izvira iz uporabe: nafte, plina in premoga. Težava pri pridobivanju energije (na primer elektrike) iz »fosilnih goriv« je, da pri tem nastaja veliko toplogrednih plinov, ki močno prispevajo k globalnemu segrevanju. Če kurimo premog, ga porabimo in »izgine«. Torej fosilna goriva niso obnovljiva. Obnovljiva energija prihaja iz virov, kot so: sonce, voda in veter. Tudi te vire porabljamo za proizvodnjo elektrike, vendar so po uporabi še vedno »prisotni«. Torej, iz obnovljivih virov proizvedemo toliko energije, kot jo želimo; hkrati je to tudi čista energija, kajti pri tem ne nastajajo toplogredni plini in drugi onesnaževalci.

Če lahko na hitro spremenimo način pridobivanja energije po celem svetu, se lahko izognemo nevarnim klimatskim spremembam. Nizozemski znanstvenik Henk Dijkstra z Univerze Utrecht pravi: "Upamo, da s tem 'skrajnim rokom' 'spodbudimo' zavedanje politikov in zakonodajalcev na nujnost ukrepanja."

Pogovorite se s svojim učiteljem ali starši

Kaj je globalna (povprečna) temperatura?

Kaj pomeni 'klimatsko ukrepanje' in kako lahko pri tem pomagaš?

Kaj je obnovljiva energija? Katere vire obnovljive energije poznaš?

Poišči več podatkov o obnovljivih in neobnovljivih virih energije na spletni strani: egu.eu/2WYEC8 (Tes).

Kaj lahko storimo pri spopadanju s klimatskimi spremembami? Poišči več podatkov na spletni strani (Fun Kids) – v filmu egu.eu/9AHNL7

To je otroška verzija za javnost Evropske zveze geoznanosti (EGU); tiskani izvod: 'Deadline for climate action – Act strongly before 2035 to keep warming below 2°C' ('Skrajni čas za klimatsko ukrepanje – resno delovanje, da obdržimo segrevanje pod 2°C, pred letom 2035'). Besedilo je napisala Bárbara Ferreira (EGU menedžerka za medije in komunikacijo); recenzijo besedila za znanstveno javnost sta pripravila Tim Lane (predavatelj geografije, Univerza John Moores, Liverpool, VB) in John Conolly (predavatelj fizikalne geografije, Univerza City, Dublin, Irsko). Besedilo za izobraževalne namene je pripravila Abigail Morton (učiteljica naravoslovja in znanosti o vesolju na višji šoli Woburn Memorial, Massachusetts, ZDA). Besedilo v slovenščino prevedla Lenka Žigon (profesorica, BC Naklo, Slovenija). Za več informacij pogledajte: : <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.