



Velika postrojenja vetro elektrana u Kini (Zaslugom: Venču Hou, distribuiran preko imageo.egu.eu)

Ukloniti ugljen-dioksid iz vazduha ili rizikovati budućnost naše dece

Gasovi staklene bašte, uključujući ugljen-dioksid, „zarobljavaju“ sunčevu energiju u Zemljinj atmosferi. Različite ljudske aktivnosti kao što su poljoprivreda, saobraćaj i industrija, oslobađaju velike količine ovih gasova u atmosferu. Zbog povećane koncentracije gasova staklene bašte u atmosferi Zemlja se danas mnogo brže zagreva nego u bilo kojem periodu u novijoj istoriji planete. Globalno zagrevanje ima neugodne posledice, kao što su sve češći i sve teži toplotni talasi ili suše, ili porast nivoa mora koji bi mogao da utiče na milione ljudi koji žive u priobalnim područjima.

Mi možemo da ograničimo štetne uticaje tako što ćemo smanjiti količinu gasova staklene bašte koje ispuštamo u atmosferu: efikasnom upotrebom energije, korišćenjem energije iz obnovljivih izvora, poboljšanjem klimatizacije ili manje konzumacije mesa.

Nova studija objavljena u ESD (Earth System Dynamics) kaže da to neće biti dovoljno. Prema mišljenju tima naučnika na čelu s Džejmsom Hansenom, profesorom iz Instituta za proučavanje Zemlje pri Kolumbijskom Univerzitetu u SAD-u, a ranije i u NASA-i, kaže se da mi moramo da uklonimo deo ugljen-dioksida iz atmosfere kako bi ograničili zagrevanje do onog nivoa koji bi bio bezbedan za budućnost naše dece.

Hansen tvrdi da ako počnemo da smanjujemo onoliko koliko sada trenutno emitujemo, mi možemo da uklonimo samo manju količinu ugljen-dioksida iz atmosfere kako bismo zagrevanje držali pod kontrolom. Jednostavne i relativno jeftine mere, kao što je sadnja većeg broj stabala, mogu imati efekta. Ukoliko nastavimo emisiju gasova staklene bašte na način na koji smo to do sada radili, morali bismo razviti novu tehnologiju za usvajanje ogromne količine ugljen-dioksida iz atmosfere kako bismo izbegli dalekosežne posledice globalnog zagrevanja.

„Očigledno je da vlade država širom sveta ostavljaju ovaj problem na ramenima mladih ljudi. Ovo neće biti nimalo lako, niti jeftino“ kaže Džejms. Nadamo se da će ova studija podstaći vlade da reaguju i preuzmu akcije protiv globalnog zagrevanja.

Prodiskutujte sa svojim nastavnikom ili roditeljima:

Šta se podrazumeva pod podizanje nivoa svetskog mora i zašto nivo mora raste kada se planeta zagreva?

Kako ljudi mogu ograničiti količinu gasova staklene bašte koja se otpušta u atmosferu?

Zašto sadnja drveća pomaže u uklanjanju ugljen-dioksida iz atmosfere?

Koje druge mere možemo preduzeti da „izvučemo“ gasove staklene bašte iz atmosfere?

Da li ste znali da u SAD postoji grupa dece koja svoju vladu tereti na sudu zbog toga što ih nije zaštitila od globalnog zagrevanja? Saznajte više o tome na: egu.eu/2Z0E2C.

Ovo je dečja verzija saopštenja Evropske geonaučne unije (EGU) 'Removing CO₂ from the air required to safeguard children's future' („Uklanjanje CO₂ iz vazduha je neophodno za očuvanje budućnosti naše dece“). Tekst je napisala Bárbara Ferreira (EGU menadžerka za medije i komunikaciju), za naučnu javnost recenzirali Džon Konoli (DCU škola za istoriju i geografiju) i Eimí Slegan (naučni istraživač, NIOZ, Holandija), za korišćenje u obrazovne svrhe priredila Rejčel Hej (nastavnica geografije u Džordž Heriot školi u Edinburgu, UK). Verziju na srpskom jeziku priredila Marina Drndarski (nastavnica biologije u OŠ „Drinka Pavlović“ Beograd, Srbija). Za više informacija pogledajte: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.