



Már az 1,5°C és a 2°C közti különbség okozta változás is döntő fontosságú lehet a trópusi korallzátanyok jövőbeli túlélése szempontjából (Fotó: Paul – Flickr)

Mindössze 0,5 °C, ami megváltoztathatja a világot

Bolygónk klímája változik, aminek következtében Földünkön felmelegedés tapasztalható. Ennek oka az olyan emberi tevékenységekben keresendő, amelyek sok-sok széndioxidot és üvegházhatású gázt bocsátanak ki a légkörbe. Kis mennyiségben ezek az üvegházhatású gázok azok, amelyek segítenek Földünket melegen tartani. Azonban nagy mennyiségben már túl sok Napból érkező hőt kötnek meg a légkörben. Az így kialakuló rendkívüli hőmérséklet miatt olvadásnak indulnak a gleccserek, amelyek helyenként az óceánokba folynak, az emelkedő tengerszint időnként áradást okoz a partmenti területeken, és nem utolsósorban a korábbi évekhez képest egyre több az extrém meleg napok száma.

Mivel mi okozzuk ezeket a változásokat, mi is tudnánk visszafordítani. Ez volt a célja a 2015 decemberében Párizsban megalakult bizottsági ülésnek, hogy megvitassa, miként lehetne megakadályozni ezt a folyamatot mielőtt az túl veszélyessé válna az emberiség számára. Néhány vezető szerint az emberi tevékenység okozta növekedés mértékét 1,5 °C-ban kéne maximalizálni, mások szerint elegendő lenne ezt 2 °C-ban meghatározni. Noha a különbség csak 0,5 °C, mostanra kimutatták a tudósok, hogy ez a különbség is igen nagymértékben eltérő változásokat okozhat.

Az a plusz 0,5 °C a globális tengerszintemelkedés mértékét mintegy 10 cm-ig emelné 2100-ig, emellett az extrém meleg időszakok hossza is megnőne. Ez különösen a trópusokat érinti, ami az Egyenlítőhöz közeli régiókat jelenti. Abban az esetben, ha a hőmérséklet 1,5°C-t emelkedik, a koralloknak még lenne valamennyi ideje alkalmazkodni a változáshoz. Azonban a 2°C-os változás esetében valószínűleg már mindannyian életveszélyben lennének.

Éppen ezért, ez a tanulmány arra próbálja meg felhívni a figyelmünket, hogy milyen fontos a klímaváltozás lassítása és a Föld felmelegedésének mérséklése.

Beszélgess tanáraiddal, szüleiddel is a témáról!

Melyek azok a tevékenységek, amelyekkel hozzájárulunk Földünk felmelegedéséhez? Miért és hogyan befolyásolja a klímaváltozás az óceánok életét? Milyen életmódbeli változásokkal tudnánk segíteni a felmelegedés lassulását?

A NASA gyerekeknek készített weboldalán angol nyelven további érdekességeket, tájékoztatást találhatsz a globális klímaváltozásról: <http://climatekids.nasa.gov/>.

Jelen kiadvány az Európai Földtudományi Unió (EGU): '1.5°C vs 2°C global warming – new study shows why half a degree matters' című sajtókiadványának gyerekeknek készült verziója. Az eredeti szöveget írta Bárbara Ferreira (EGU Média- és Kommunikációs menedzser) és Sarah Connors (EGU tudománypolitikai munkatárs), szakmailag lektorálta Kathryn Adamson (adjunktus, természetföldrajz, Manchester Metropolitan University, Egyesült Királyság) és Daniel Hill (Földünk és Környezetünk Intézet, University of Leeds, Egyesült Királyság), oktatási szempontból ellenőrizte Florence Bretaudeau (tanár, Sainte Marie Bastide Iskolaközösség, Bordeaux, Franciaország), magyarra fordította: Prokos Hedvig (geográfus, Magyarország). További információért látogass el ide: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

