



Nagyméretű szélerőmű-telep Kínában. (Fotó: Wenzhu Hou, forrás: imageo.egu.eu)

## El kell távolítani a szén-dioxidot a légkörből, máskülönben a jövő generációja kerül veszélybe

Az üvegházhatású gázok - mint amilyen a szén-dioxid is - a Föld légkörében tartják a Napból érkező energiát. Az ember által végzett tevékenységek (mezőgazdaság, közlekedés, ipar) nagy mennyiségben bocsátanak ki a légkörbe ilyen gázokat. Mára már annyira telítődött légkörünk ezekkel az üvegházhatású gázokkal, hogy Földünk gyorsabban melegszik, mint a földtörténeti közelmúlt során valaha. Ez a világméretű felmelegedés olyan kellemetlen következményekkel jár, mint az egyre gyakoribbá és súlyosabbá váló kánikulák és szárazságok, csakúgy, mint az emelkedő tengerszint, ami part menti területeken élő emberek millióit érintheti.

Az alábbi tevékenységekkel például, lehetséges ezeknek a levegőbe kibocsátott üvegházhatású gázoknak a mérséklése: hatékonyabb és megújuló forrásból származó energia-felhasználás, légkondicionálók fejlesztése, kevesebb hús fogyasztása. Ugyanakkor, az Earth System Dynamics című kiadványban megjelent új tanulmány szerint ez nem lesz elég. James Hansen (egykori NASA alkalmazott, jelenleg az Egyesült Államok Columbia Egyetem Földtudományi Intézet professzora) által vezetett tudósokból álló csoport szerint már a most jelen lévő CO<sub>2</sub> (szén-dioxid) egy részét is el kellene távolítani ahhoz, hogy egy olyan szintre korlátozzuk a felmelegedést, ami a gyerekek számára is élhetővé teszi a jövőt.

Hansen szerint, ha most rögtön elkezdjük csökkenteni a kibocsátott mennyiséget, akkor elegendő csak egy kis mennyiségű szén-dioxidot eltávolítani a levegőből annak érdekében, hogy a felmelegedés ne csússzon ki a kezeink közül. Akár egyszerű és viszonylag olcsó lépések - mint például fák ültetése - is megoldhatják ezt a problémát. De ha a jelenlegivel megegyező mértékben folytatjuk az üvegházhatású gázok kibocsátását, a globális felmelegedés legsúlyosabb következményeinek elkerülése érdekében új technológiát kell majd létrehozunk, amivel a rengeteg mennyiségű szén-dioxidot kiszippanthatjuk a légkörből.

“Nyilvánvaló, hogy a kormányzati szervek a fiatalok vállára helyezik ezt a súlyt. Ez nem lesz se könnyű, se olcsó” mondja James. Remélhetőleg ez a tanulmány ösztönzőleg hat majd az államigazgatási szervekre, hogy lépéseket tegyenek a globális felmelegedés ellen.

**Beszélgess a témáról tanároddal vagy szüleiddel is!**

Mi is az a tengerszint-emelkedés? És miért növekedne a mértéke, ha melegebb lenne?

Hogyan tudják az emberek korlátozni a légkörbe jutó üvegházhatású gázok mennyiségét?

Miért segít a fák ültetése a szén-dioxid légkörből való eltávolításában? Milyen lépéseket tehetünk még, hogy eltávolítsuk az atmoszférában található szén-dioxidot?

Tudtad-e, hogy az Egyesült Államokban van egy gyerekekből álló csoport, akik bírósági ügyet csináltak abból, hogy a (helyi) kormányzat nem képes őket megvédeni a globális felmelegedéstől? Itt többet is megtudhatsz az ügyről angol nyelven: [egu.eu/2Z0E2C](http://egu.eu/2Z0E2C).

*Jelen kiadvány az Európai Földtudományi Unió (EGU): „Removing CO<sub>2</sub> from the air required to safeguard children's future” című sajtókiadványának gyerekeknek készült verziója. A szöveget Bárbara Ferreira (EGU kommunikációs- és média menedzser) írta, szakmailag lektorálta John Connolly (DCU School of History and Geography) és Aimée Slangen (kutató, NIOZ, Hollandia), oktatási szempontból ellenőrizte Rachel Hay (földrajz tanár, George Heriot Általános és Középiskola, Edinburgh, Skócia), magyarra fordította: Prokos Hedvig (geográfus, Magyarország). További információért (angol nyelven) látogass el ide: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*