

GLOBÁLIS FELMELEGEDÉS A VILÁGON



A globális felmelegedés a földi klíma átlaghőmérsékletének hosszútávú megemelkedését jelenti, mely magában foglalja a felszíni vizek és a troposzféra hőmérsékletének emelkedését is. Az éghajlatváltozási keret-egyezmény a globális éghajlatváltozás legfőbb okának az emberi tevékenységet nevezi meg.

Körösi Noémi 3/3

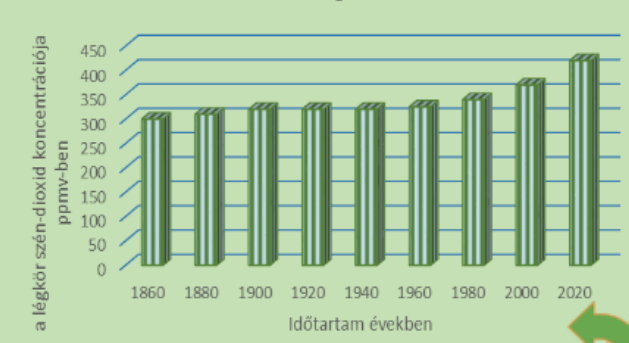
1.számú ábra FÖLD BECSÜLT ÁTLAGHŐMÉRSÉKLETÉNEK ALAKULÁSÁNAK A KIMUTATÁSA A VILÁGON AZ ELMÚLT 10 MILLIÓ ÉVBEN



A Föld becsült átlaghőmérsékletének alakulása a világon:
A valaha mért legmelegebb évtized a 2011-2020 közötti volt: 2019-ben az átlaghőmérséklet 1,1 °C-kal haladta meg az iparosodás előtti időket. Az ember okozta globális felmelegedés következtében bolygónk átlaghőmérséklete jelenleg 0,2 °C-kal növekszik minden évtizedben.

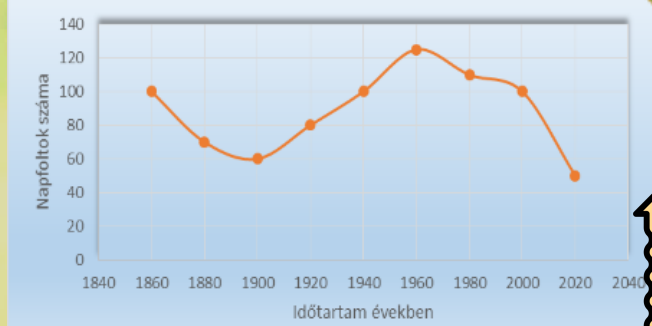
Hőmérséklet változása a világon:
Az éghajlatváltozás (más néven klímaváltozás) az éghajlat tartós és jelentős mértékű megváltozását jelenti, helyi vagy globális szinten. Ez a változás kiterjedhet az átlagos hőmérsékletre, az átlagos csapadéokra vagy a széljárásra. A hőmérséklet változás 1960-tól kezdve gyors növekedésnek indult, ami a mai napig tart és a jövőben várhatóan még nagyobb lesz.

4.számú ábra A légkör szén-dioxid koncentrációjának a kimutatása a világon 1860-2020



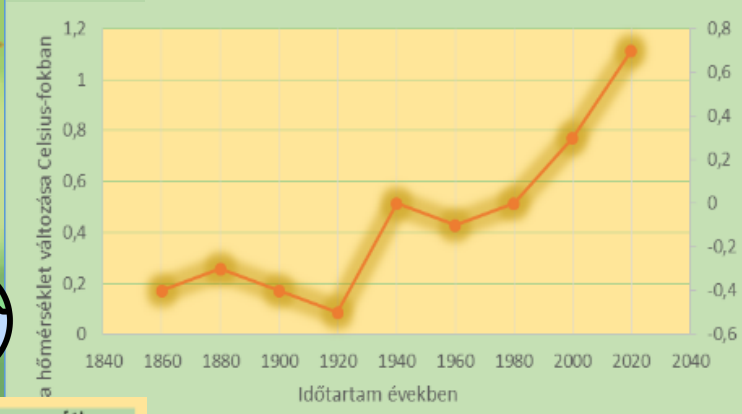
A légkör szén-dioxid koncentrációja a világon:
A szén-dioxid üvegházhatású gáz, amely a klímakutatók 97%-a szerint hozzájárul a globális felmelegedéshez. A jelenlegi globális felmelegedés 80%-ért az emberi szén-dioxid-kibocsátás okolható. A klímakutatók többsége szerint a 450 ppm-es légköri szén-dioxid-koncentráció már visszafordíthatatlan következményekkel járna az éghajlatváltozás szempontjából. Ehhez a jelenlegi helyzet elég közel áll, mivel a 2020-as adatok szerint a szén-dioxid koncentráció 400 ppm volt.

3.számú ábra Napfoltok számának kimutatása a Földön 1860-tól 2020-ig



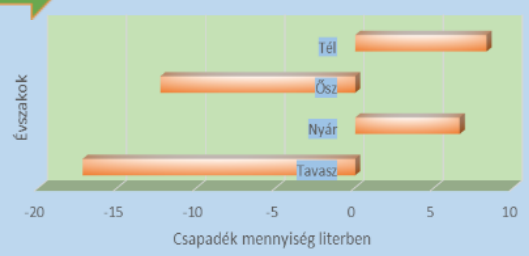
Napfoltok: 1900-ban a napfoltok száma csak 65 volt, de egy drasztikus növekedés következtében az 1960-as évekre a duplájára, vagyis 120 darabra nőtt a száma. Napjainkra hatalmas csökkenést mutattak, így újra ideális számban vannak jelen.

2.számú ábra Hőmérséklet változásának kimutatása a világon



Az országos átlagos csapadékösszegek változás becslése:
A légköri csapadék mennyiségét azzal a magassággal mérjük (milliméterben), amelyet az esővíz (vagy a megolvasztott hó) elérne, ha nem párologna vagy szivárogná el. Az ábrán jól látszik, hogy a tavaszi évszakban kiemelkedően sok a csapadék. A mennyiség különbségek tökéletesen ábrázolják a csapadékmennyiség egyenlőtlen eloszlását.

5.számú ábra Az országos átlagos csapadékösszegek változásának becslésének kimutatása az 1901-2016 időszakban



A következtetésem az, hogy a kutatás tökéletesen bizonyítja, hogy napjainkra mennyire tönkretettük a Földet, amelyen élünk. Ezeknek a változásoknak drasztikus következményei lehetnek, melyeknek legnagyobb elszenvedője az ember és a Földön található élővilág lesz. Véleményem szerint ideje, hogy ezeket a szembetűnő problémákat maguk az emberek is felismerjék és tegyenek ellene, mielőtt túl késő lenne.

