

A GLOBÁLIS ÖKOLÓGIA KÉRDÉSEI

WWW.IPEC.HU

- 1.) Milyen változásokat okoz az emberi tevékenység? (Term. tud.)**
- 2.) Milyen társadalmi következményekkel jár? (Társ. tud.)**
- 3.) Milyen társadalmi okok vannak? (Társ. tud.)**
- 4.) Hogyan mérsékeljük? (Term. és társ. tud.)**

- A) Globális éghajlatváltozás**
- B) Édesvízszűkösség**
- C) Fajok kihalása**
- D) Ózonréteg elvékonyodása**

A) Ma ez a legfenyegetőbb

Nem az a baj, hogy változi, hanem, hogy gyorsan és nehezen alkalmazkodnak az élőlények ehhez. Elsősorban a globális felmelegedés a csapadékok

**MINTÁZATÁT VÁLTOZTATJA MEG. 1906-2006
+0,7°C-OT EMELKEDETT A VILÁG
HŐMÉRSÉKLETE ÁTLAGOSAN, 1975-
TŐL FELGYORSULT.**

**IPCC: VILÁGSZERTE AZ Ő VÉLEMÉNYÜK A
LEGHITELESEBB. KUTATÓKAT, CIVILEKET
TÖMÖRÍT ÉS ALKALMAZ. 5-6 ÉVENTE ADNAK
KI JELENTÉST.**

**+1-6,5°C HŐMÉRSÉKELET EMELKEDÉST
JÖVENDÖLNEK A XXI. SZÁZAD VÉGÉRE,
LEHET, HOGY A XXII. SZÁZADBAN MÁR A
GOLF-ÁRAMLAT LEHŰL.**

5000 ÉV ALATT EMELKEDETT 4°C-OT.

**OKOK: EMBERI TEVÉKENYSÉG FŐKÉNT, NAP
(<10%)**

**1970 ÓTA KB. 170%-ÁRA NŐTT AZ
ÜVEGHÁZGÁZ**

**(LEGFONTOSABB: CO₂- MAX 50%-A AZ
ÖSSZESNEK)**

**-CO₂-> KŐSZÉN, KŐOLAJ, FÖLDGÁZ
ÉGETÉSEKOR**

-O₃->

**-CH₄->MEZŐGAZDASÁGI FORRÁS,
HULLADÉKTÁROLÓ**

-N₂O->MŰTRÁGYÁZÁS

**-HALOGÉNEZETT SZÉNHIIDROGÉNEK ->IPARI
FELHASZNÁLÁSKOR KERÜL A LEVEGŐBE.**

**KÁNIKULA: EMBEREK SZÁMÁRA ROSSZ: SZÍV,
ÉRRENDSZER BETEGEKNEK, GYEREKEK,
IDŐSEK, EGÉSZSÉGÜGYI SZEMPONTBÓL.**

**CSAPADÉKVÁLTOZÁS: TÖBB LESZ A
MELEGEDÉSSEL, NAGY TÉRBELI SZÓRÁSSAL,
VALAHOL CSÖKKEN, VALAHOL NAGYON
NŐ -> ASZÁLY: ERDŐTŰZ, MEZŐGAZDASÁG
VISSZAESÉSE IDŐBELI SZÓRÁS: EGYSZERRE
SOK, SOKÁIG SEMMI -> ÁRVÍZVESZÉLY
MAGYARORSZÁGON CSÖKENT A CSAPADÉK
MENNYISÉG, IDŐBELI SZÓRÁS IS KIALAKULT.
AZ ÓCEÁNSZINT 2100-RA KB. 20-60 CM-T NŐ
KÖRNYEZETI, ÉGHAJLATI MENETKÜLTEK: AZ
IDŐ VÁLTOZÁSA MIATT KELLETT
MENEKÜLNIÜK**

C) FAJOK KIHALÁSA: MIT TEHETÜNK ELLENE?

->ALKALMAZKODÁS

->VÁLTOZTATÁS AZ ÉGHAJLATON

VÁLTSUNK ATOMENERGIÁRA ÉS MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOKRA

4 MEGÚJULÓ: BIOMASSZA, VÍZ, NAP, SZÉL

MIK TÖRTÉNTÉK AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁS ÉRDEKÉBEN?

-ÁLLAMI, ÖNKORMÁNYZATI SZINTŰ

B) ÉDESVÍZSZÜKÖSSÉG:

FŐ OKOK: VÍZFELHASZNÁLÁS GYORS

NÖVEKEDÉSE, VÍZ SZENNYEZÉSE,

ÉGHAJLATVÁLTOZÁS, 2 ÉVTIZED MÚLVA

SOK EMBER SZENVED MAJD EMIATT

MAGYARORSZÁG VESZÉLYEZTETETT: KB.

95% HATÁRON KÍVÜLRŐL ÉRKEZIK,

SZÁRADOZÁS VÁRHATÓ.

C) FAJOK KIHALÁSA:

VISSZAFORDÍTHATATLAN

**HÁTTÉRKIHALÁSI RÁTA: 2-3 ÉVENTE
MA A 6. TÖMEGES KIHALÁS ZAJLIK, AZ 1.
AMIT AZ EMBER ÁTÉL**

OKOK:

- ELŐHELYPUSZTULÁS (ESŐERDŐK)**
- FAJELHURCOLÁS: ELSZAPORODIK AZ ÚJ
HELYEN, MIVEL NINCSENEK RAGADOZÓK, DE
AZ ŐSHONOST KISZORÍTJA, BEHURCOLT
RAGADOZÓK ELLEN NEM HARCOLNAK AZ
ŐSLAKOSOK, MERT NAÍVAK**
- TÚLVADÁSZAT, TÚLHALÁSZAT**
- ÉGHAJLATI VÁLTOZÁSOK**

MIÉRT BAJ?

- >ESZTÉTIKAI ÉRVEK:-GAJGAZDAG
HELYEKHEZ VONZÓDUNK**
- EGYES FAJOK HOZZÁJÁRULNAK**

D) ÓZONRÉTEG ELVÉKONYODÁSA

**HALOGÉNEZETT SZÉNHIIDROGÉNEK PL. CFC,
CH₃BR**

1931. ELKEZDIK HASZNÁLNI EZEKET

**1974. EGY CIKK EMLÍTI, HOGY EZEK AZ O₃-
AT BONTJÁK**

1985. MÁR BIZONYÍTOTT

**SARKOKON A LEGERŐSEBB, EGYENLÍTŐN
SEMMI**

**KELL EGY BIZONYOS HŐMÉRSÉKLET, HOGY
OLYAN JÉGHELVÉK KELETKEZZENEK,
MELYEK KATALITIKUS KÖZEGET
BIZTOSÍTANAK AZ O₃ BONTÁSÁHOZ**

MIÉRT BAJ?

**UV ERŐSEN BEJÖN, UV A LEGROSSZABB:
BŐRRÁK, SZEMHÁLYOG, IMMUNRENDSZERI
PROBLÉMÁK**

1987. MONTREÁL-JEGYZŐKÖNYV: O₃

VEGYÜLETEK GYÁRTÁSÁNAK BETILTÁSA

2004. 90%-RA SIKERÜLT REDUKÁLNI EZEKET

A „KÁROS” GÁZOKAT, DE FOLYTATÓDOTT A

RONGÁLÁS, MERT TÖBB ÉVTIZEDEKIG

LÉTEZNEK EZEK A GÁZOK

2080. TELJESEN VISSZANŐHET AZ

ÓZONRÉTEG