



Fenntarthatóság

Készítette: Nyüsti László és Haraszi Tamás 8.A

1.Mit jelent a fenntarthatóság?

- Egy olyan fejlődés, amely során nem használunk fel minden, korlátosan hozzáférhető nyersanyagot, vagy nem szennyezzük be visszafordíthatatlanul a vizeinket
- Célja a win-win (nyertes-nyertes) helyzetek kiaknázása ahol a társadalom és a környezet is egyaránt jól jár.



2. Fenntarthatóság alapelvei

- Csak annyira szennyezzük a környezetet, amennyit be tud fogadni
- Amit a környezetből kitermelünk, az nem haladhatja meg a környezet újratermelő képességét.
- A nem-megújuló erőforrások felhasználásának a mértéke nem haladhatja meg azt az ütemet, amelyen arányban helyettesíteni tudjuk őket megújuló erőforrásokkal.
- További alapelv például:
- Integráció
- Szennyező fizet elve
- Helyi erőforrások használata



Fenntartható fejlődés –
a világ eredeti rendje



3.Fenntarthatóság fejlődési céljai

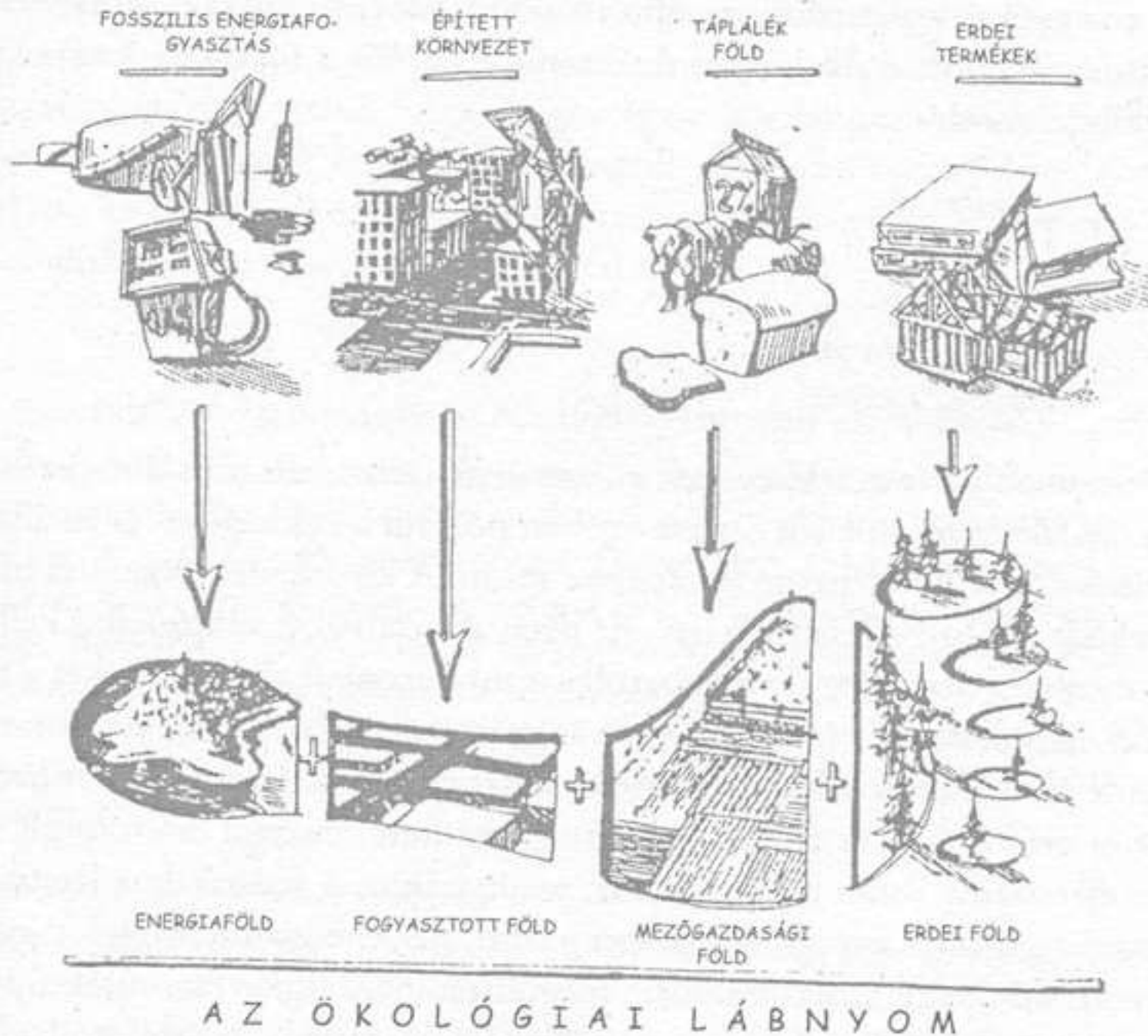
- **Néhány példa a célokra:**
- A szegénység felszámolása
- Az éhezés megszüntetése
- Egészség és jólét biztosítása
- Minőségi oktatás kiépítése
- Nemek közti egyenlőség megvalósítása
- Tiszta víz és alapvető köztisztaság elérése
- Óceánok és tengerek védelme
- Szárazföldi ökoszisztémák védelme



4a. Ökológiai lábnyom

- ▶ Megmutatja, hogy a populáció bizonyos részének mennyi ivóvízre, termőföldre, és tengervízre van szüksége ahhoz, hogy önmagát el- és fenntartsa.
- ▶ Mértékegysége a globális hektár → megmutatja, hogy világszinten mennyi az éves produktivitása (termelő képessége) a termőföldeknek, erdőknek, vizeknek, stb.
- ▶ Érdekesség: A legnagyobb ökológiai lábnyoma Egyesült Államok, az Arab Emírátságok (9 hektár), illetve Kanadának van, a legkisebb pedig Mozambik, Banglades, és Nepál (0,5 hektár).


4. Ökológiai lábnyom





4b. Hogyan csökkenthető az ökológia lábnyom?

- A gyümölcsöket és a zöldségeket a helyi piacon vásárold meg.
- Szelektíven gyűjtsd az anyagokat.
- Egy palackot többször is használj fel, ne vedd mindig újat!
- A környezetbarát termékeket válaszd
- Ha teheted járj tömegközlekedéssel, vagy menj nyetek annyian egy kocsival, ahány személyes
- Alkalmazzunk megújuló energiaforrásokat

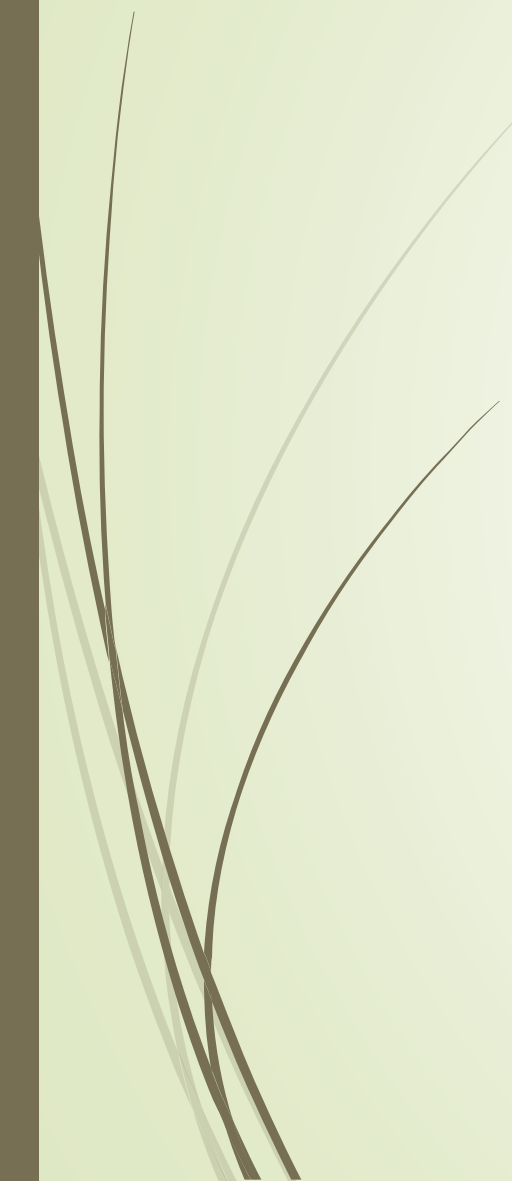


5. Mi várható akkor, ha mindent úgy folytatunk , ahogy eddig?

- ▶ A világ népessége 2040-re 9 milliárd fő lesz, nő a környezetszennyezés
- ▶ Hatalmas beruházásokra lesz szükség, hogy növeljék a mezőgazdaság termelékenységét, kompenzálják a nem megújuló energiaforrások készleteinek kimerülését
- ▶ Az óriási beruházások következtében megtorpan a gazdasági növekedés, csökken az élelmiszertermelés, növekszik a halálozási arány



Mi várható ha változtatunk?

- ▶ A világ népessége stabilizálódik 8 milliárd fő alatt
 - ▶ Nem kell az élelmiszertermelés fokozására, a környezetszennyezés csökkentésére óriás beruházásokat megvalósítani
 - ▶ A pénzt környezetbarát kidolgozására lehet fordítani
- 

Világ jelenlegi népessége *

7 750 728 458

Mai napon

Idén

Népesség növekedése Mai napon Népesség növekedése Idén

93 811

27 360 135

Változások minden 0.38 sec.

Születések Mai napon

Születések Idén

160 398

46 780 552

Változások minden 0.222 sec.

[x]

Halálozások Mai napon

Halálozások Idén

66 587

19 420 417

Változások minden 0.536 sec.

[x]

Forrás: [1]

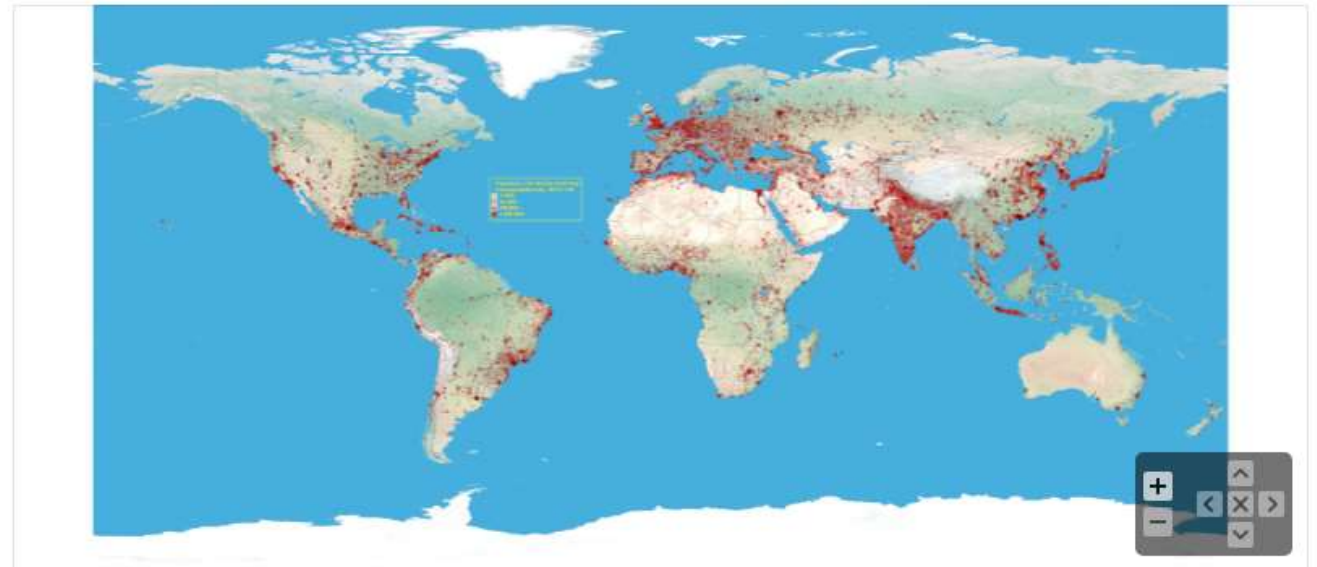
Mai statisztika éjfél óta 00:00.

Idén, statisztikai változások január 1 óta

Népesség = Születések** - Halálozások

Világnépesség térkép

Város- és népsűrűség világtérkép. A legkisebb piros pont minimum 5000 lakosságú várost jelent. A piros körök 50.000 vagy akár több mint 10 milliós lakosságú várost jelentenek. A térkép nagyítható, mozgatható a részletekért.



A világ népessége a dia készítésekor (2020.04.30 9:54)

Egy példa a mai életből: a koronavírus pozitív környezeti változásai

- A légszennyező anyagok és üvegházhatású gázok légköri koncentrációjának jelentős csökkenését észlelték a világ bizonyos városai és régiói felett a koronavírus-járvány miatti intézkedések nyomán.
- Indoka: Az emberek kevesebbet használják a gépjárműveiket, jelentősen csökkent a légi forgalom.

Peking

Tiszta időben



Szmogos időben



Források

- **1.dia**
- Szöveg: <https://vitafutura.hu/mit-jelent-a-fenntarthatosag/>
- Kép: <https://climenews.com/tag/koztarsasagi-elnoki-hivatal-kornyezeti-fenntarthatosag-igazgatosag>
- **2.dia**
- Szöveg és a kép : <https://eionet.kormany.hu/a-fenntarthato-fejlodes-fogalma>
- **3.dia**
- Szöveg: http://www.unis.unvienna.org/unis/hu/topics/sustainable_development_goals.html
- **4.dia és 6.dia**
- Szöveg: <http://www.kamaszpanasz.hu/hirek/zoldovezet/5931/okologiai-labnyom>
- **5.dia, 7.dia és 8.dia**
- Kép és szöveg: <https://slideplayer.hu/slide/2071615/>
- **9.dia**
- Kép: <http://nepesseg.population.city/world/>
- **10.dia**
- Szöveg: <https://www.origo.hu/tudomany/20200319-koronavirus-drasztkusan-csokken-a-legszennyezettseg.html>



Köszönjük a figyelmet!