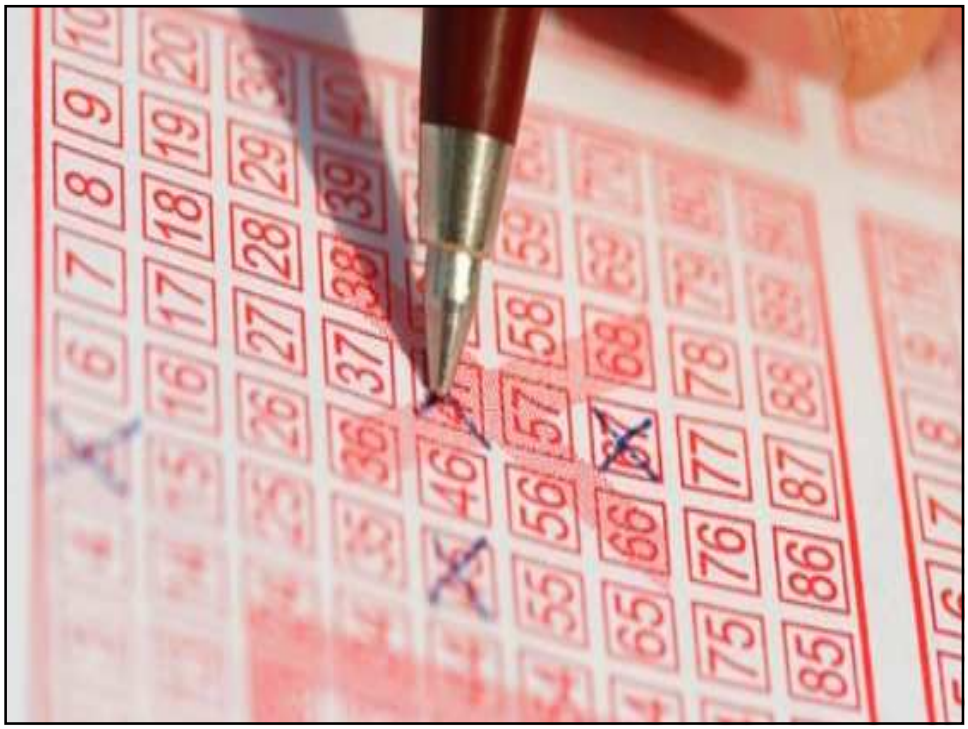


A felszín:

- Környezetszennyezés, klímaváltozás
- Munkanélküliség (Fiatalok?)
- Szegénység
- Vidék elnéptelenedése
- Urbanizáció
- Bűnözés
- Betegségek
- Éhség lázadás?

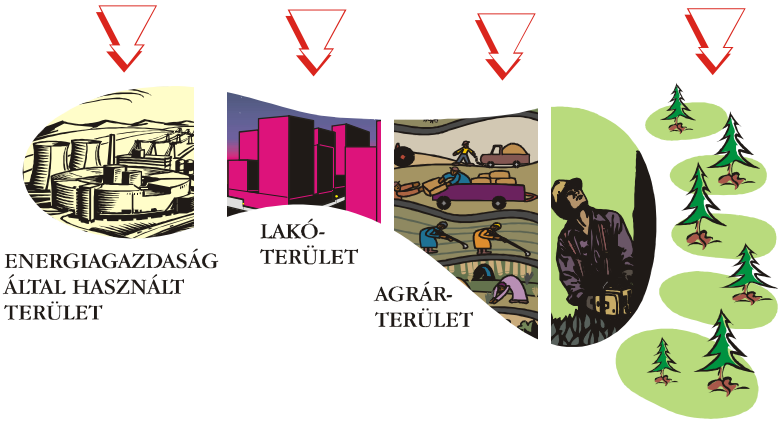
Az ökológiai lábnyom összetevői

FOSSZILIS ENERGIA-HORDOZÓK

ÉPÍTETT KÖRNYEZET

ÉLELMISZER ELŐÁLLÍTÁS

FAFANYAG



ENERGIAGAZDASÁG ÁLTAL HASZNÁLT TERÜLET

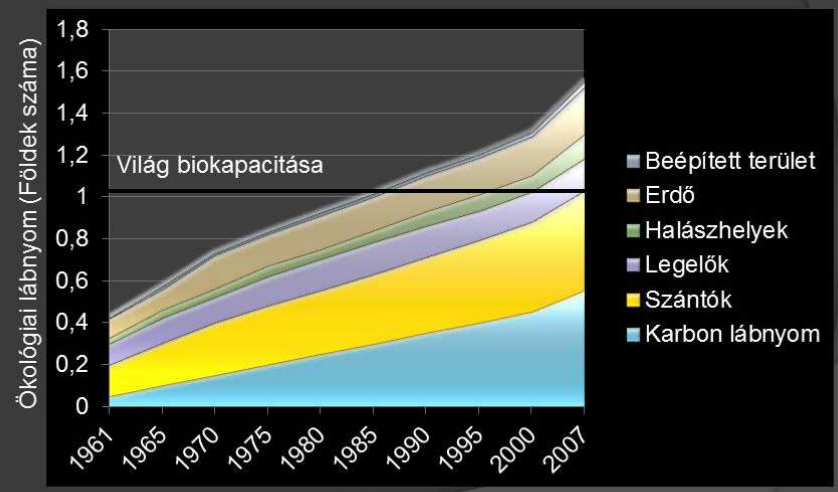
LAKÓ-TERÜLET

AGRÁR-TERÜLET

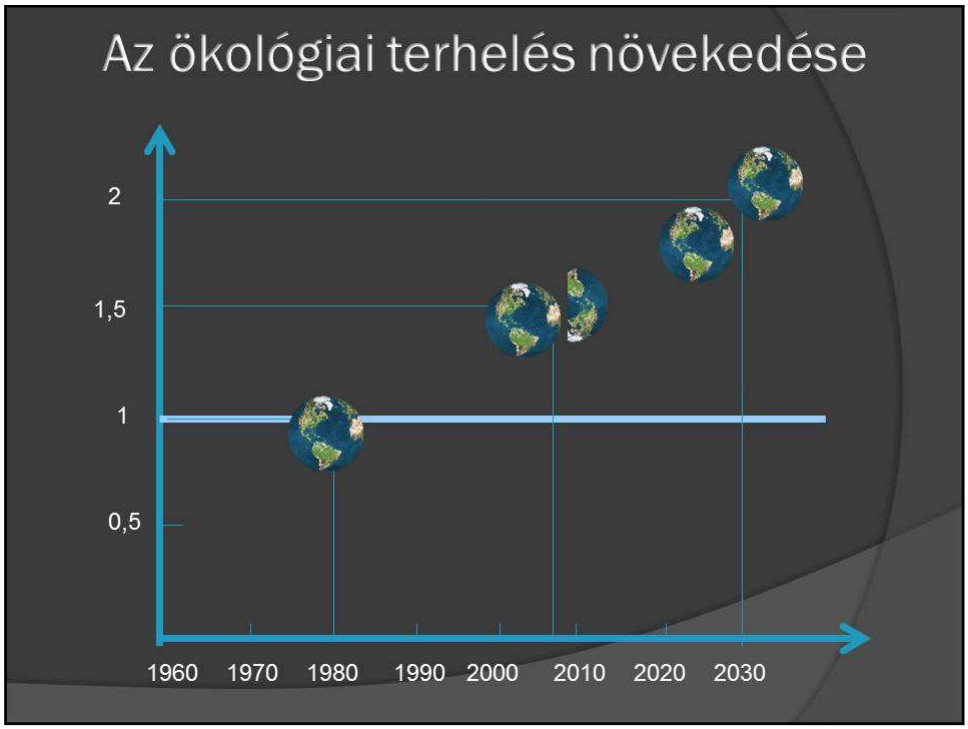
ERDŐGAZDASÁG TERÜLETE

forrás: Rees & Wackernagel

Az emberiség ökológiai lábnyoma 1961-2007



Forrás: Ecological Footprint Atlas 2010



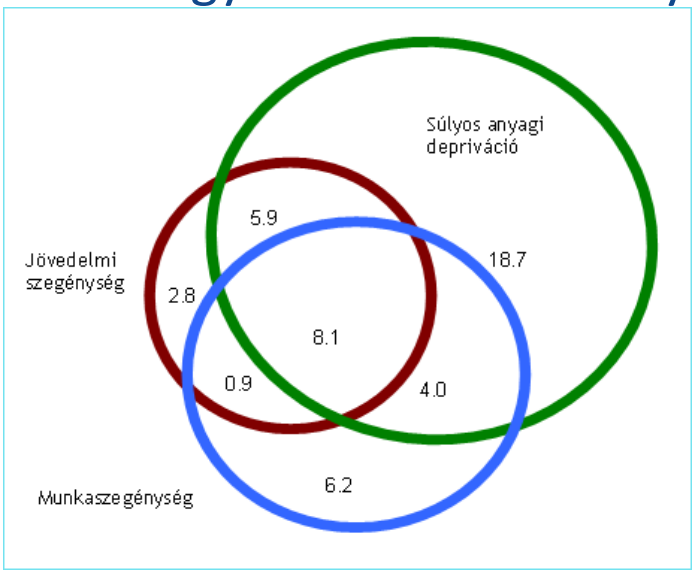
Lábnyomozás….

- 1 liter benzin elégetéséből 2,331 kg co2
- 1 liter gázolaj 2,6008 kg
- 1 m3 gáz 1,8 kg

- 1 négyzetméter erdő 0,5 kg széndioxidot semlegesít egy év alatt

- Magyarországon 2013-ban 2,7 Mrd liter üzemanyagot használtak fel (benzin, gázolaj)
- Ehhez **1,350** ezer ha erdő szükséges
- 2012/13 fűtési időszakban 7,36 Mrd köbméter gáz fogyott
- Ehhez **2,650** ezer ha erdő szükséges
- Hazánkban **2 millió** hektár erdő van összesen

A Magyar társadalom helyzete



A Magyar társadalom helyzete

Anyagilag depriválta háztartás, ha az alábbi kilenc probléma

- hiteltörlesztéssel vagy lakással kapcsolatos fizetési hátralék
- váratlan kiadások fedezetének hiánya
- anyagi okból nincs telefonja,
- anyagi okból nincs színes tévéje
- anyagi okból nincs mosógépe
- anyagi okból nincs autója
- évi egyhetes üdülés hiánya
- kétnaponta húsételfogyasztás hiánya (anyagi okokból)
- lakás megfelelő fűtésének hiánya

közül legalább három jellemző rá. Ha legalább négy tétel vonatkozik rá, akkor súlyosan depriváltnak tekintjük.

Lakosság 47%-a élt olyan háztartásban, ahol a szegénység és társadalmi kirekesztettség legalább egyik foka jelen volt (TÁRKI), KSH: 32%

EU 24%

Élelmiszer piac számokban.

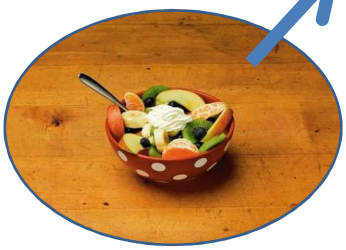
- Nyíregyháza lakosainak száma: 117.000 Fő
- Napi élelmiszerre költött összeg: 1000 Ft
- Nyíregyháza évi élelmezésének a költsége: 42.705.000.000 Ft

90% 10%

TESCO INTERSPAR METRO

A piac szerkezete

10%



90%

	Lélekszám	Élelmiszer piac nagysága Mrd FT	90%	80%	70%	60%	50%
Hajdú-Bihar megye							
Balmazújvárosi kistérség	30 110	10,99	9,89	8,79	7,69	6,59	5,50
Berettyóújfalui kistérség	53 875	19,66	17,70	15,73	13,77	11,80	9,83
Debreceni kistérség	204 297	74,57	67,11	59,65	52,20	44,74	37,28
Derecske–Létavértesi kistérség	39 661	14,48	13,03	11,58	10,13	8,69	7,24
Hajdúböszörményi kistérség	59 869	21,85	19,67	17,48	15,30	13,11	10,93
Hajdúhadházi kistérség	60 734	22,17	19,95	17,73	15,52	13,30	11,08
Hajdúszoboszlói kistérség	34 015	12,42	11,17	9,93	8,69	7,45	6,21
Polgári kistérség	140 822	51,40	46,26	41,12	35,98	30,84	25,70
Püspökladányi kistérség	51 989	18,98	17,08	15,18	13,28	11,39	9,49
Jász-Nagykun-Szolnok megye							
Jászberényi kistérség	88 097	32,16	28,94	25,72	22,51	19,29	16,08
Karcagi kistérség	46 680	17,04	15,33	13,63	11,93	10,22	8,52
Kunszentmártoni kistérség	38 583	14,08	12,67	11,27	9,86	8,45	7,04
Mezőtúri kistérség	31 012	11,32	10,19	9,06	7,92	6,79	5,66
Szolnoki kistérség	120 744	44,07	39,66	35,26	30,85	26,44	22,04
Tiszafüredi kistérség	40 082	14,63	13,17	11,70	10,24	8,78	7,31
Törökszentmiklósi kistérség	45 625	16,65	14,99	13,32	11,66	9,99	8,33
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye							0,00
Baktalórántházai kistérség	35 638	13,01	11,71	10,41	9,11	7,80	6,50
Csengeri kistérség (Tokaji)	14 291	5,22	4,69	4,17	3,65	3,13	2,61
Fehérgyarmati kistérség	39 679	14,48	13,03	11,59	10,14	8,69	7,24
Ibrány–Nagyhalászi kistérség	46 134	16,84	15,16	13,47	11,79	10,10	8,42
Kisvárdai kistérség	75 201	27,45	24,70	21,96	19,21	16,47	13,72
Mátészalkai kistérség)	67 241	24,54	22,09	19,63	17,18	14,73	12,27
Nagykállói kistérség	46 058	16,81	15,13	13,45	11,77	10,09	8,41
Nyírbátori kistérség	45 204	16,50	14,85	13,20	11,55	9,90	8,25
Nyíregyházai kistérség	142 251	51,92	46,73	41,54	36,35	31,15	25,96
Tiszavasvári kistérség	37 888	13,83	12,45	11,06	9,68	8,30	6,91
Vásárosnaményi kistérség	32 038	11,69	10,52	9,36	8,19	7,02	5,85
Záhonyi kistérség	20 250	7,39	6,65	5,91	5,17	4,43	3,70
Összesen:	1 688 068	616,14	554,53	492,92	431,30	369,69	308,07

Egyszerűbben:

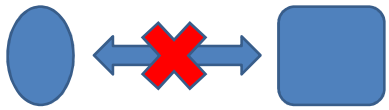
- 1,7 Millió ember egy év alatt 616 144 820 000 Ft-ot költ élelmiszerre. Kerekítve 600 mrd Ft.
- A kereskedelmi rendszereken keresztül eltűnik 540 mrd Ft évente.
- Az EU 2014-20-as időszakára nagyságrendileg 300 mrd Ft fejlesztési forrás érkezik 7 év alatt a régióba.

7 év x 540 mrd Ft = 3 780 mrd ft

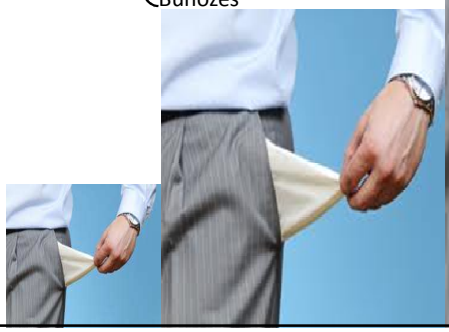
12,6 szorosa az EU fejlesztési forrásnak

MO: 3.650.000.000.000

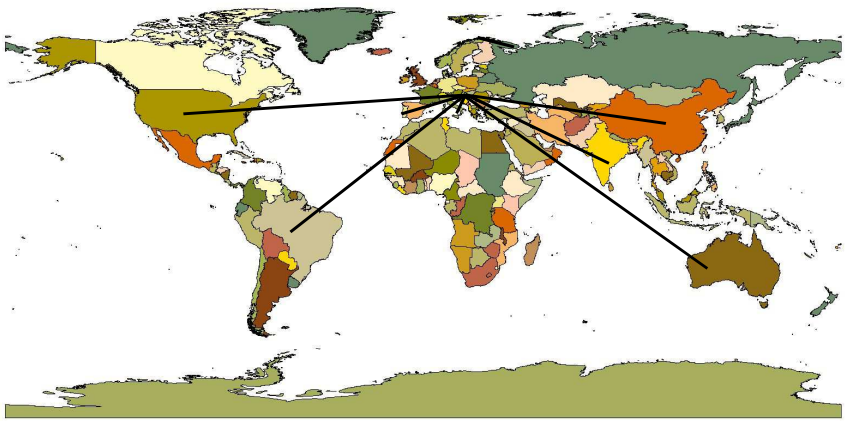
Eredmény



Pénzhiány
- Munkanélküliség,
- Elvándorlás,
- Szegénység,
- Bűnözés



Néhány hazánkban is előállítható élelmiszer származási helye

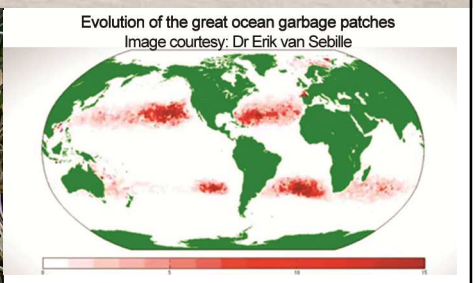


termék	***származási hely***	***megtett út (km)***
őszibarack	Spanyolország	2000
zöld alma	Olaszország	800
dinnye	Görögország	1000
sárgarépa	Hollandia	1160
zöldpaprika	Marokkó	2700
mazsola	Irán	3000
fokhagyma földimogyoró	Kína	7300
csirkehús	**Brazília**	**12 000**
szőlő	Olaszország	800
körte	Olaszország	800
tésztás leves(instant)	Vietnam	8 000
gombakonzerv	Kína	7 300
szőlőzselé lekvár	Egyesült Államok	7 000-10 000
gyöngyhagyma konzerv	Olaszország	800
fehérboros káposztakonzerv	Németország	700-950
salátaöntet	Hollandia	1 160
chilis bab	**Svájc**	**800**

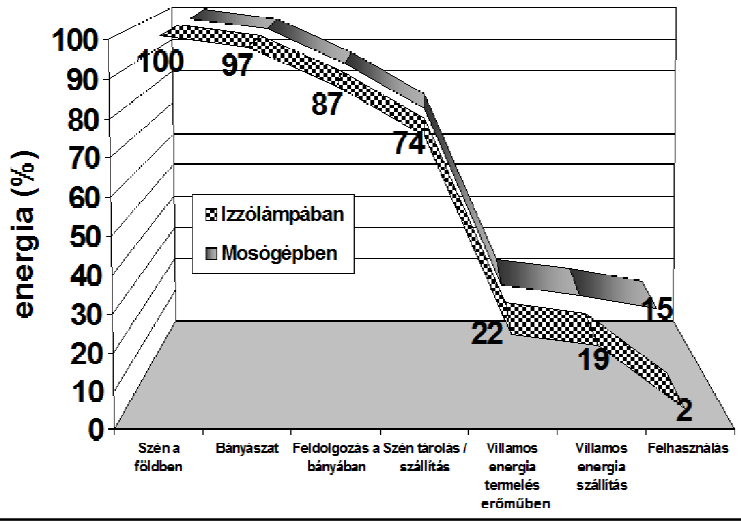
Következmények: Környezetszennyezés: pl: hulladék

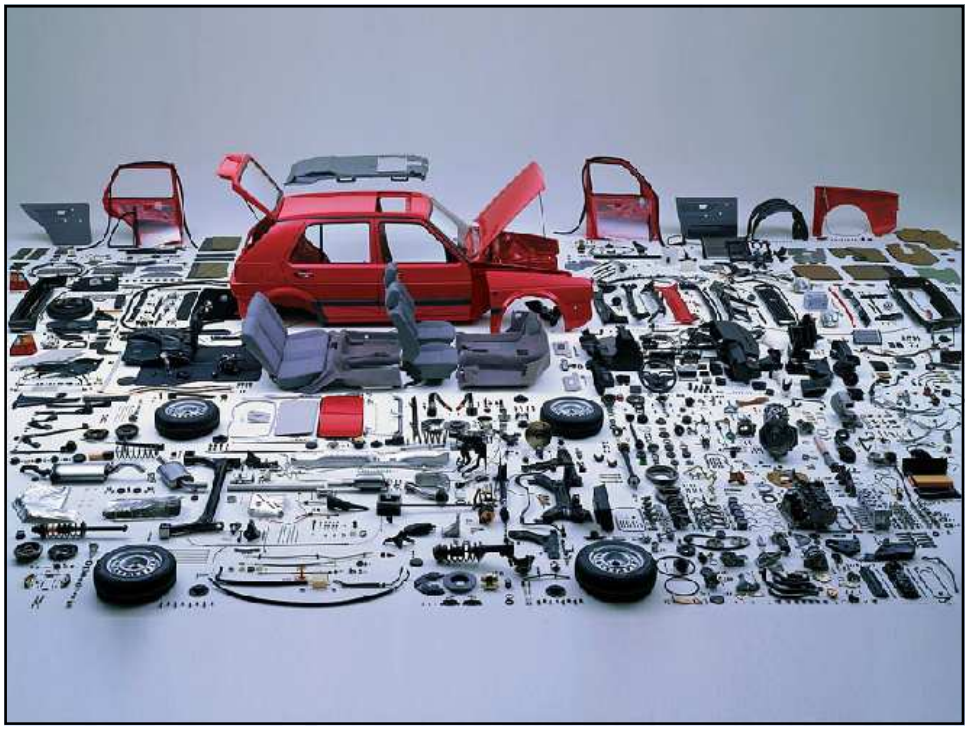
A nagy szállítási távolságok rengeteg csomagoló anyagot igényelnek amiből hulladék lesz.

De mi lesz a hulladékkal?

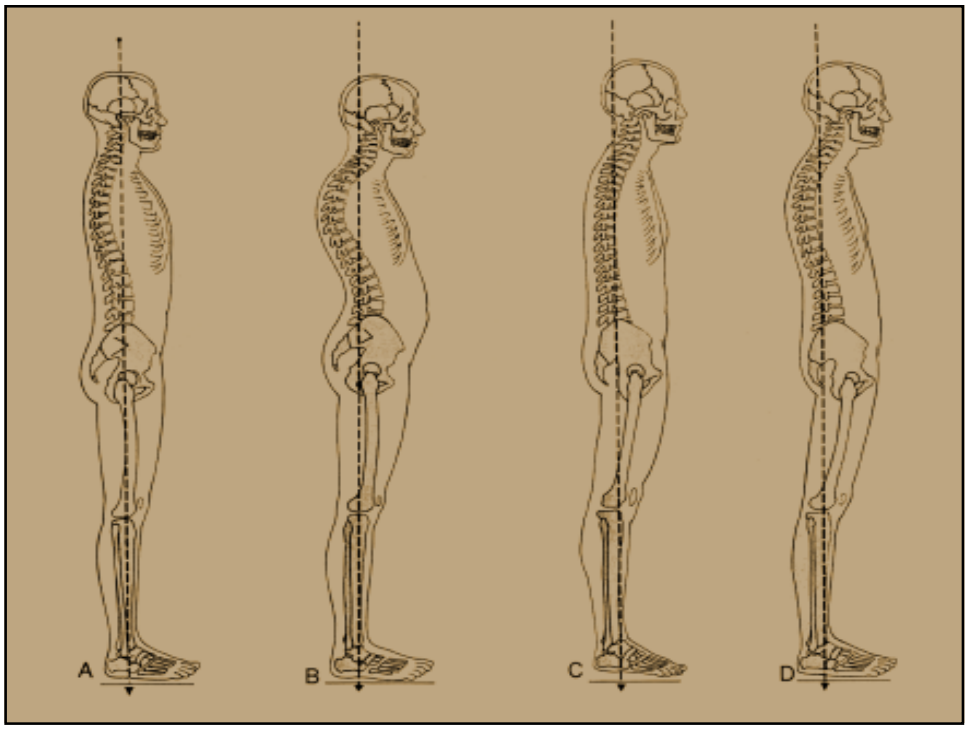


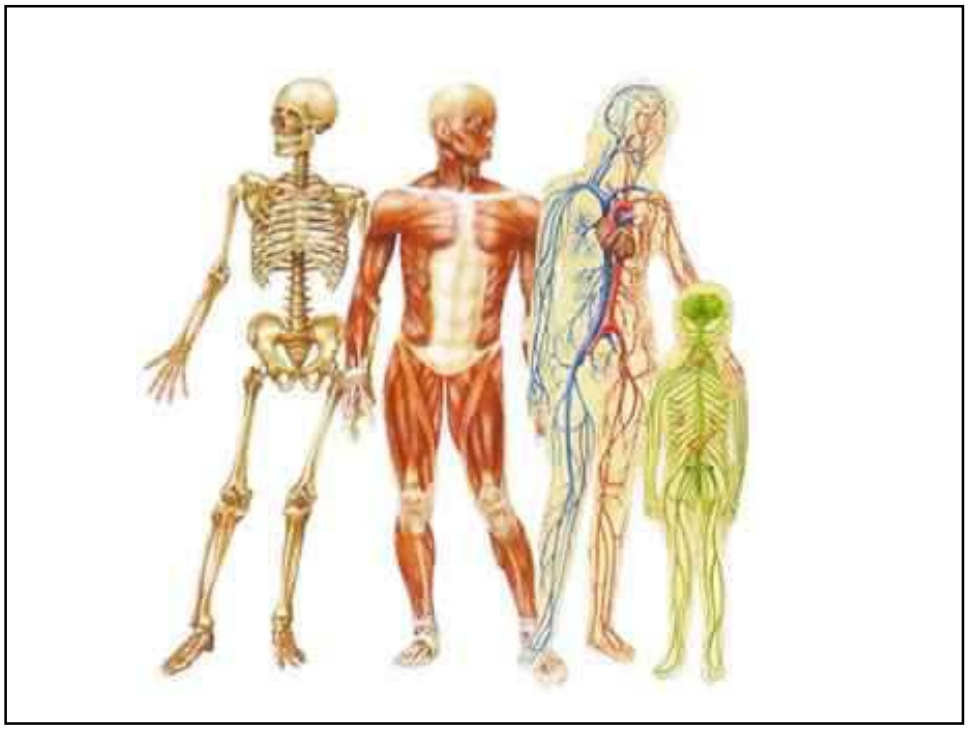
Az energia útja. Átalakulások

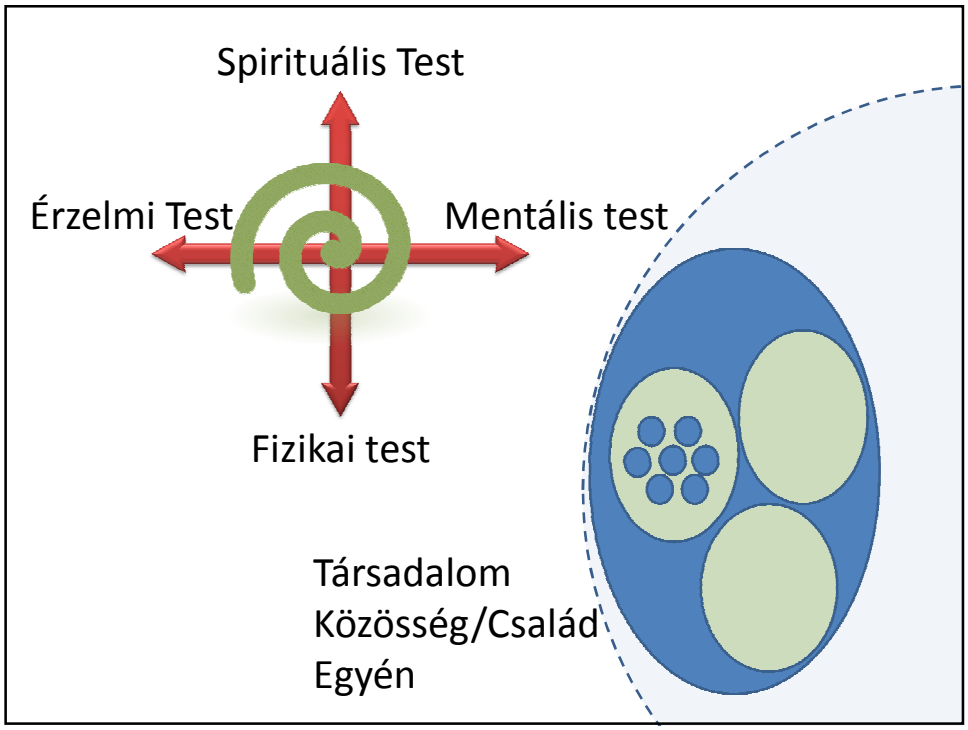


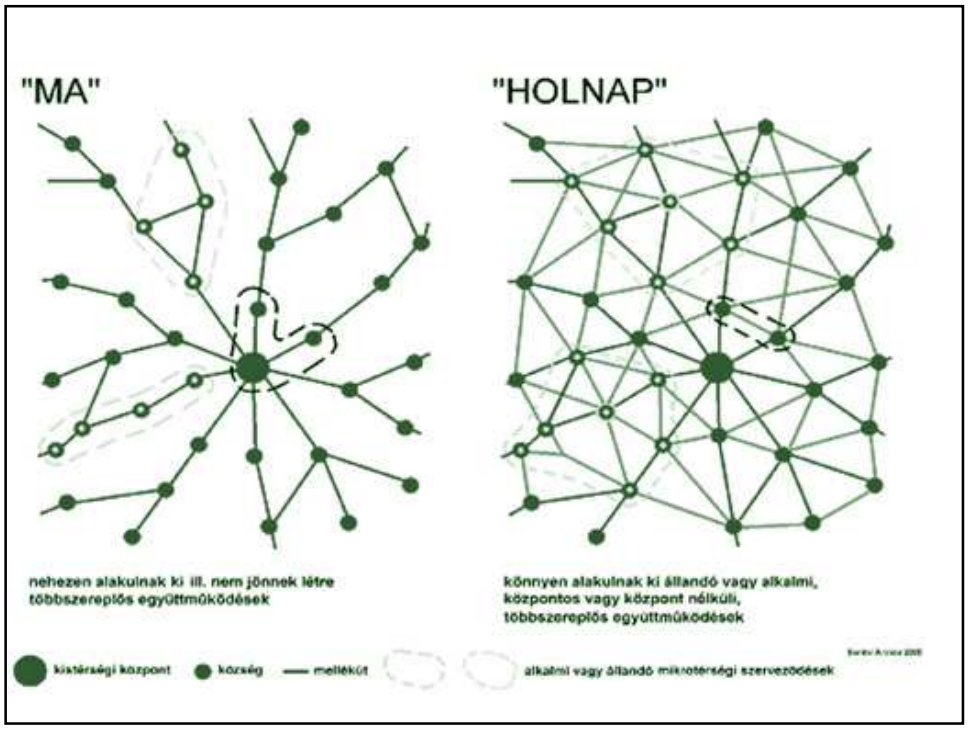


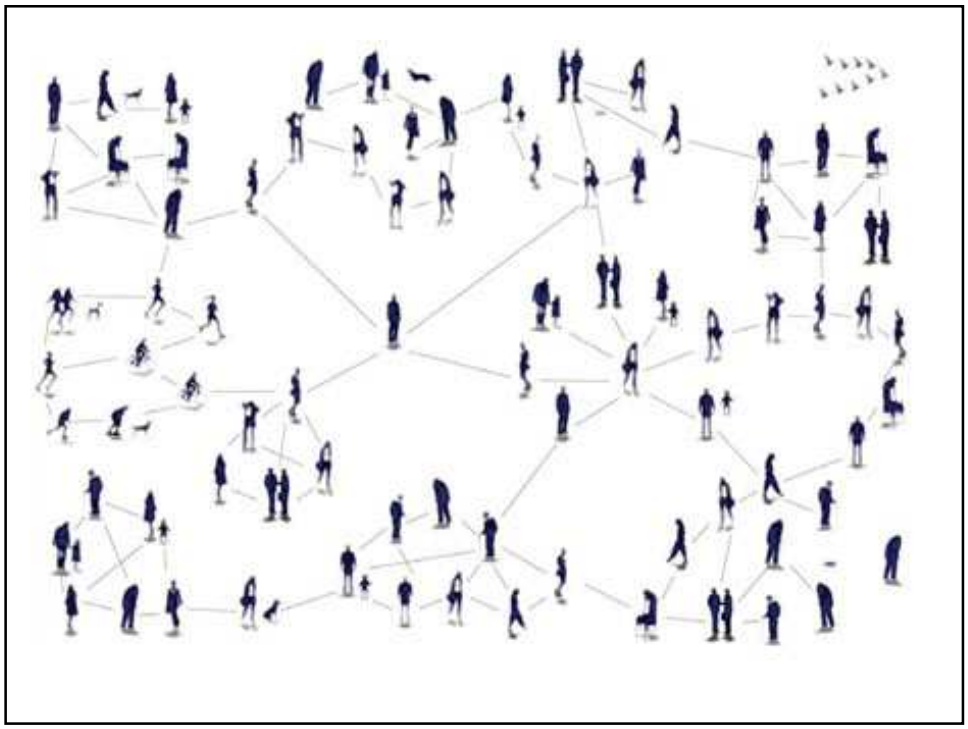
请勿乱扔杂物


A
B
C
D

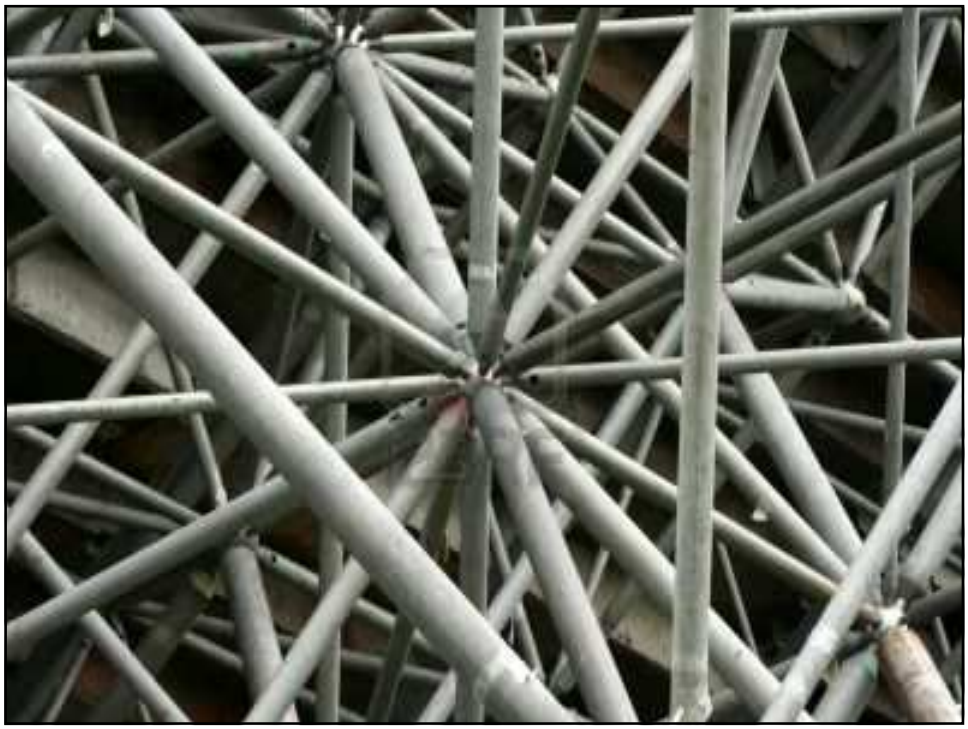



Spirituális Test
Érzelmi Test
Mentális test
Fizikai test
Társadalom
Közösség/Család
Egyén


"MA"
"HOLNAP"
nehezen alakulnak ki ill. nem jönnek létre többszereplős együttműködések
könnyen alakulnak ki állandó vagy alkalmi, központos vagy központ nélküli, többszereplős együttműködések
kistérségi központ
község
mellékút
alkalmi vagy állandó mikrotérségi szerveződések

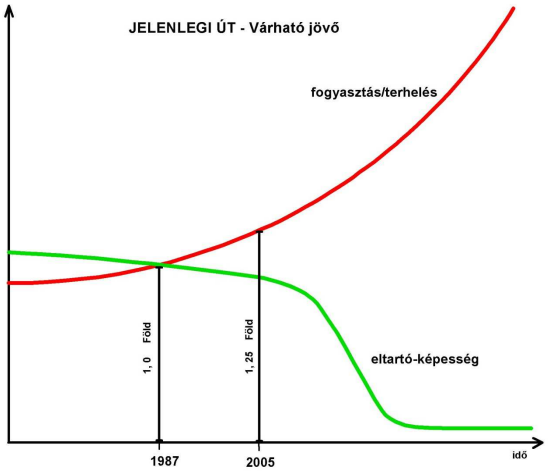


KRAFT
PEPSICO
MARS
Nestlé
P&G
Johnson&Johnson
Kellogg's
WRIGLEY
L'ORÉAL
IAMS
DIESEL
BOSS



Mit hoz a jövő?

Forgatókönyv 1.



H. Hausmann: A József fillér felkamatolódása

- Mennyit pénzt kapna Jézus 1990-ben, ha Szent József egyetlen fillért (német márka század része) Jézus születésekor 5%-os kamatra betett volna a bankba?

A pénz jövőértékének kiszámolása

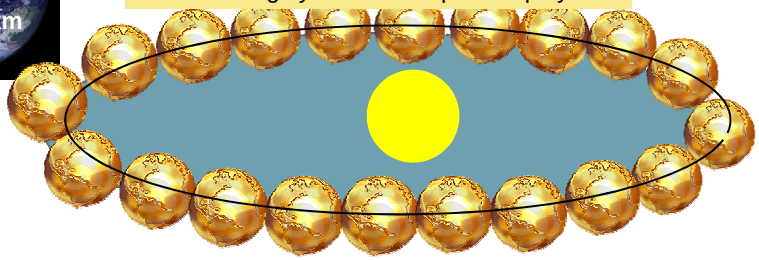
$$FV = C(1+r)^n$$

ahol

FV= Future Value (jövőérték),
C= kezdeti befektetés,
n= időszakok száma,
r= kamatláb

- 1 forint 5% kamat 2000 év =
- 2391102204639110220461319000
- 1kg arany 10 millió forint
- 1 tonna arany 10 milliárd forint
- A Föld tömege 5978 millió tonna

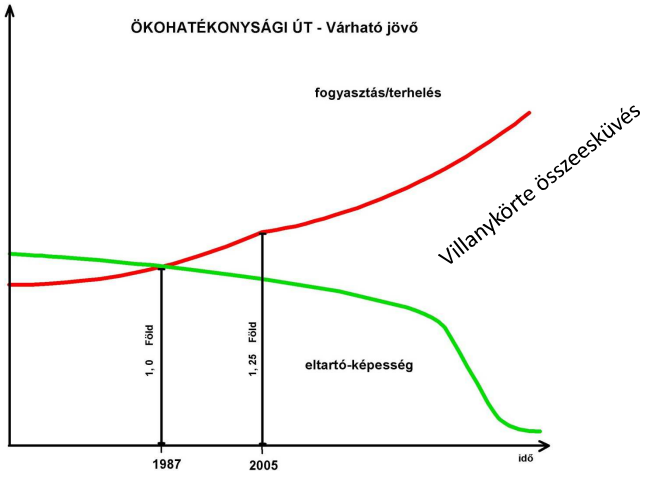
77519 db fölgolyó fér el a Nap körüli pályán

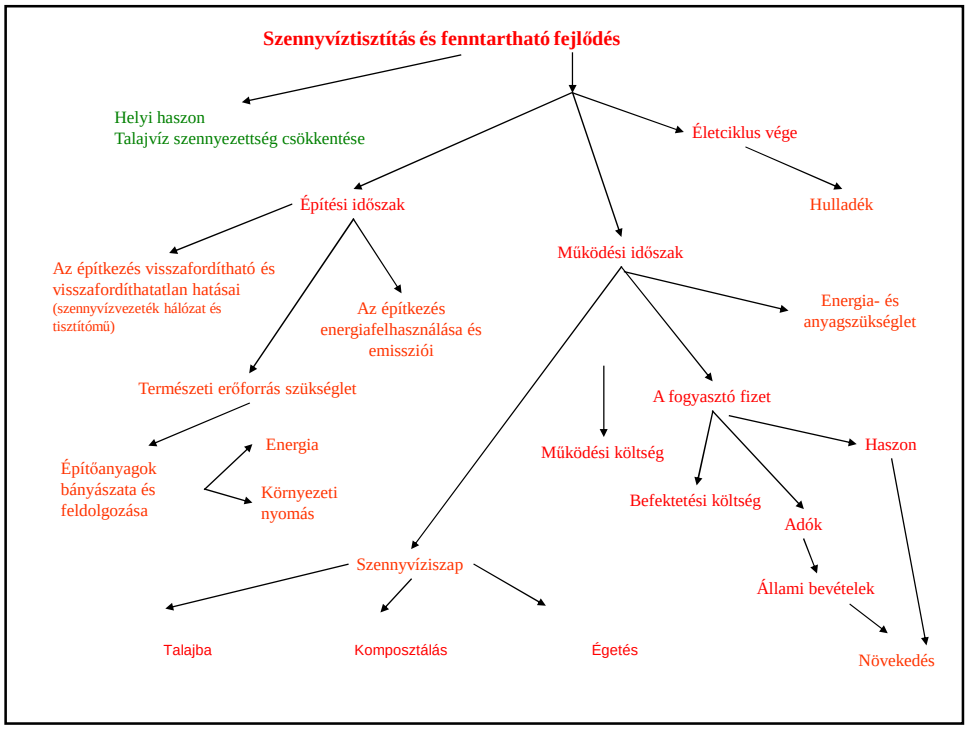


Kb. 1 milliárd km a Föld Nap körüli pályája

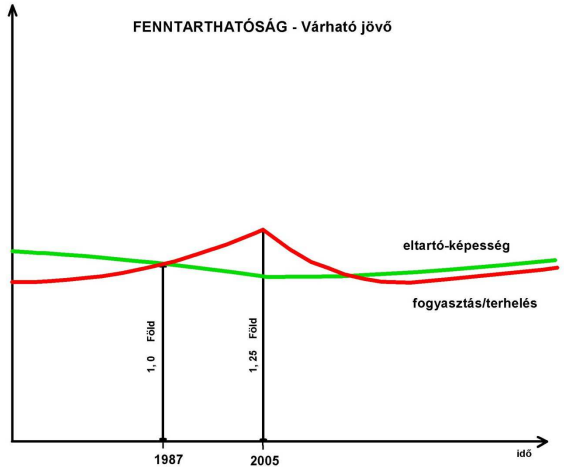
A 136 milliárd arany földgolyó 1 754 408 Föld körüli pályán férne el.

Forgatókönyv 2.

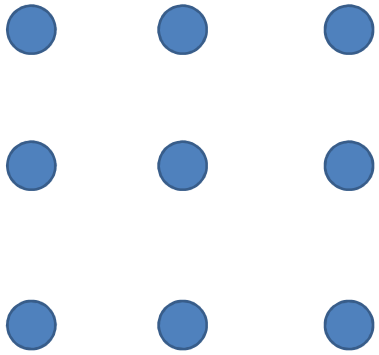




Forgatókönyv 3.

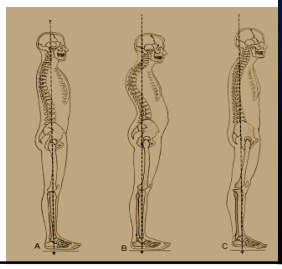


9 pontos feladat!

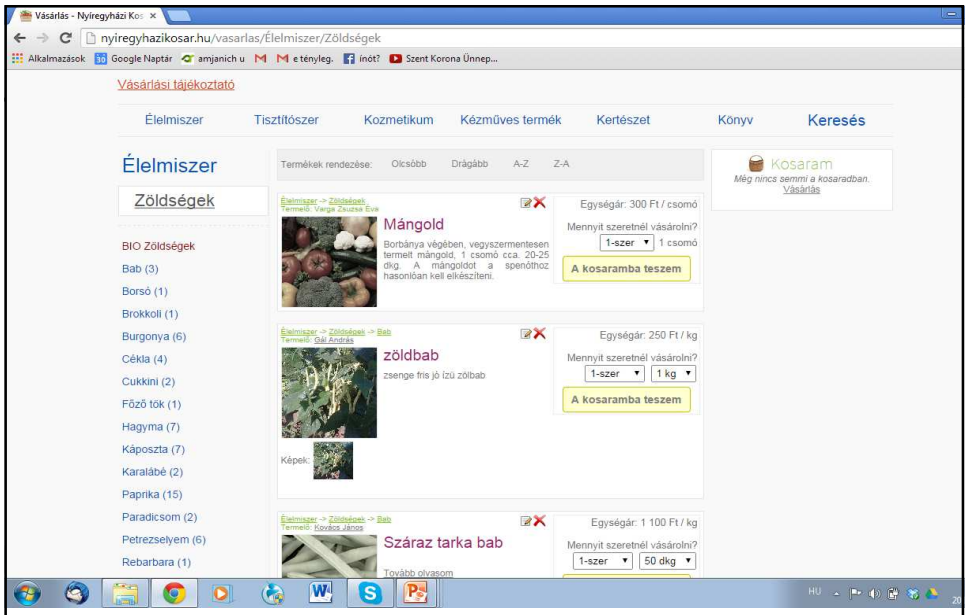


A szerkezetből eredő eredmények:

- Környezetszennyezés, klímaváltozás
- Munkanélküliség
- Szegénység
- Vidék elnéptelenedése
- Bűnözés
- Betegségek



A KOSÁR



Egy év , > 400 termék, > 1000 regisztrált fogyasztó,