

ÉGHAJLATVÁLTOZÁS MÉRSÉKLÉSE = ENERGIATAKARÉKOSSÁG

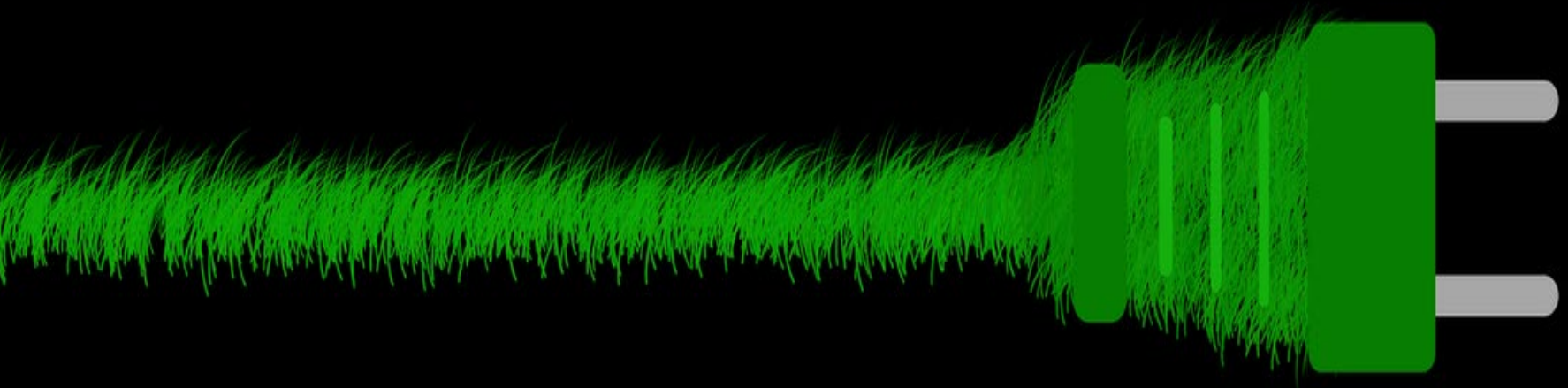


Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFETETÉS A JÖVŐBE

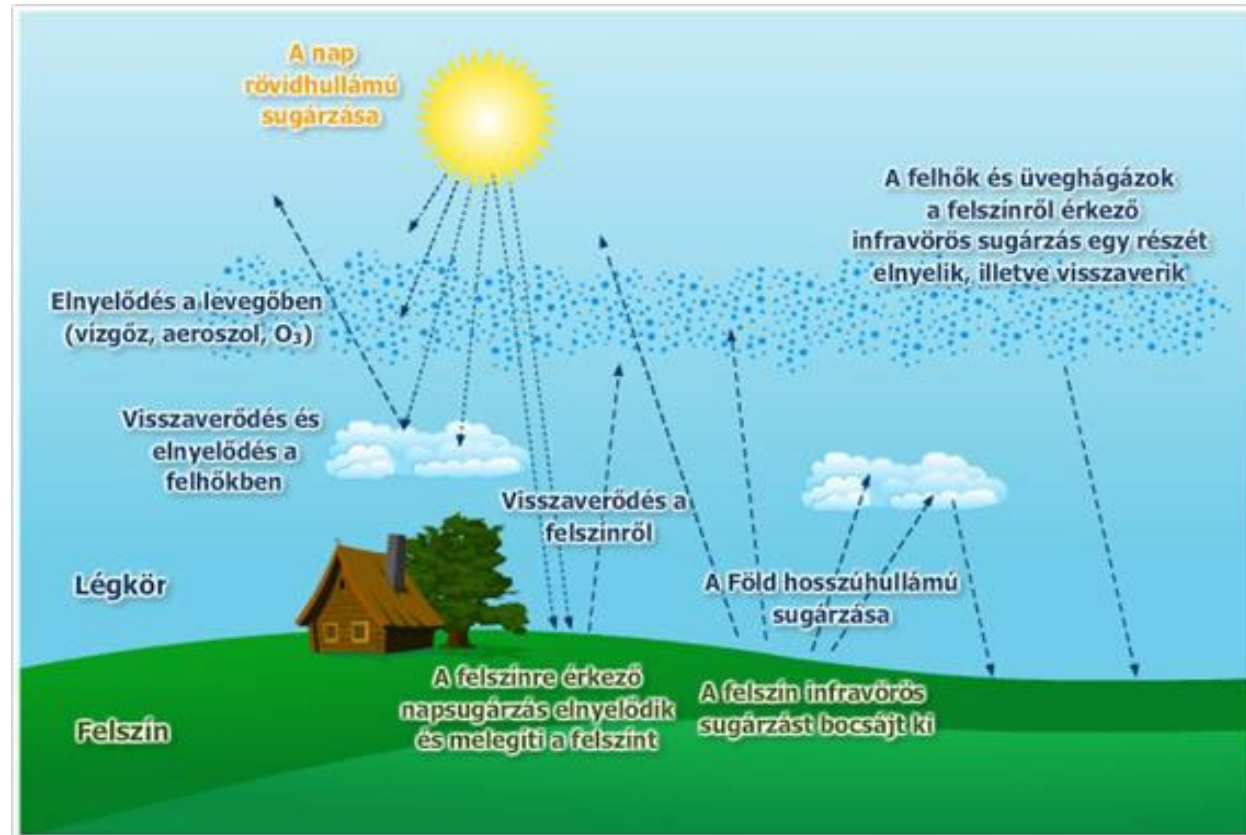
SZÉCHENYI 2020



A program a KEHOP-1.2.1-18-2018-00043 azonosítószámú, „Bükkábrány, Mezőkövesd és Mezőkeresztes települések helyi klímastratégiájának kidolgozása, klímatudatosságot erősítő szemléletformálás megvalósítása” című projekt keretében valósul meg.

Üvegházhatás, mint az éghajlatváltozás fő hajtórugója

- **Lényege:** a légkörben található üvegházhatású gázok a földfelszínről származó sugárzás egy részét elnyelik, vagy visszaverik, így a felszíni légrétegek felmelegednek



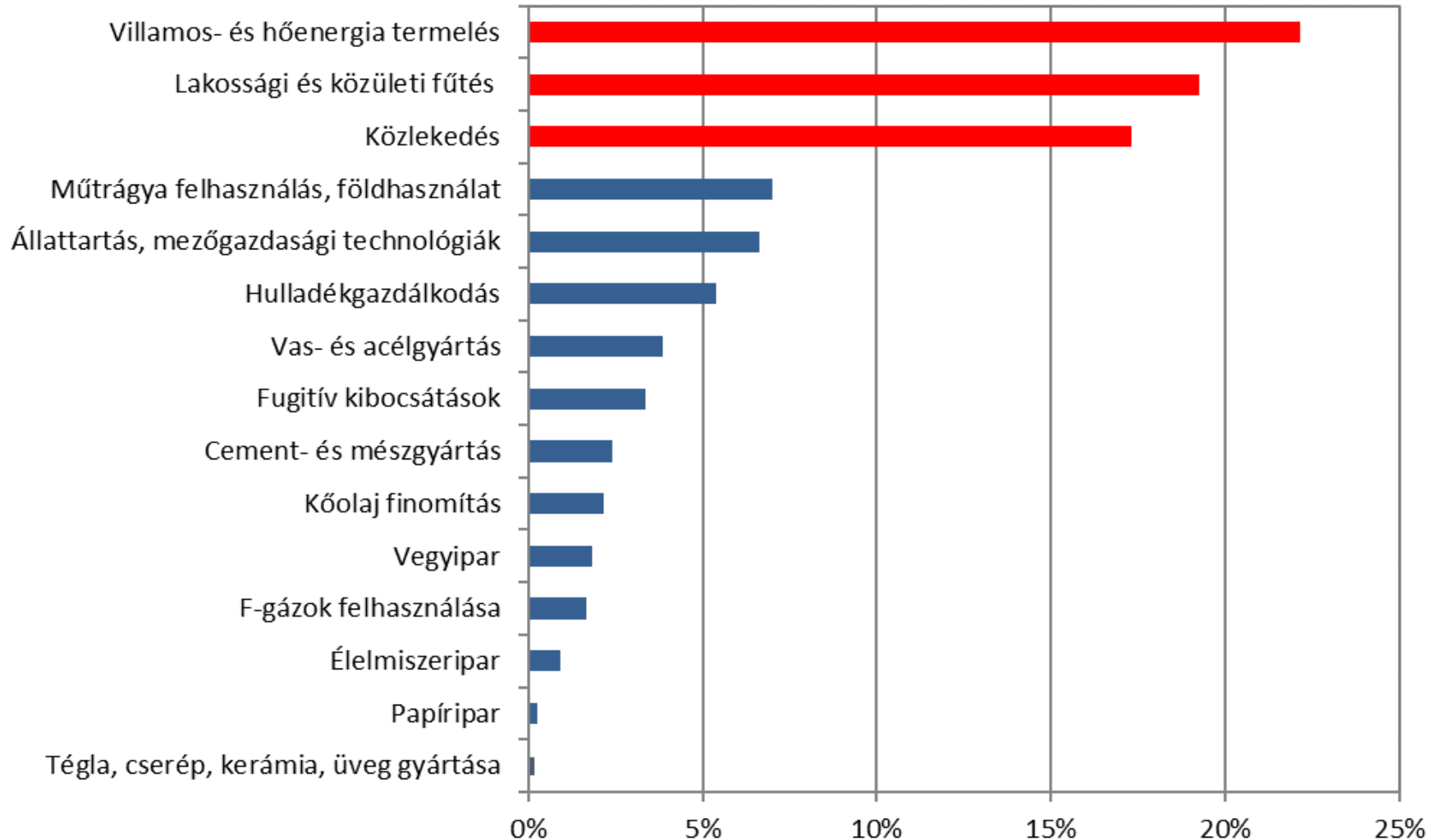
Forrás:

http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2010-0017_20_eghajlattan/ch01s04.html

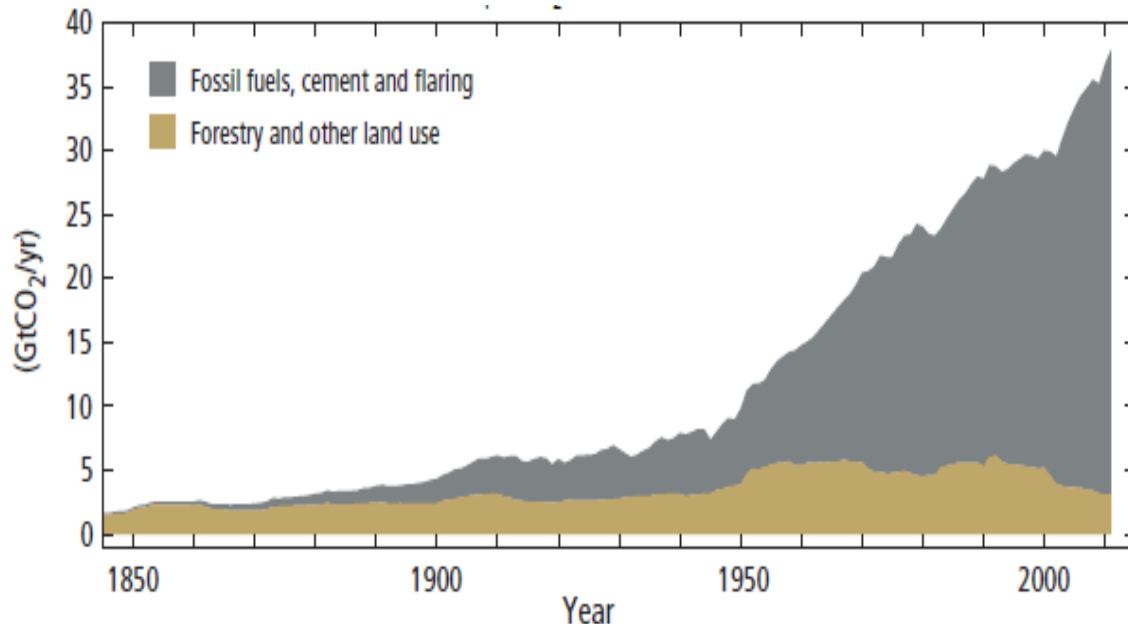
- **Természetes folyamat**

Föld átlagos felszíni átlaghőmérséklete: 15 °C,
üvegházhatás nélkül: -18 °C lenne

Legnagyobb üvegházhatású gáz kibocsátó ágazatok Magyarországon



Hogyan alakult az üvegházhatású gázok kibocsátása?



Forrás: IPCC 5. Synthesis Report (2014)

1950-es évek óta **intenzív növekedés**, amelynek „nem látszik a vége”

Nemzetközi egyezmények sem képesek egyelőre megállítani az üvegházhatású gázok kibocsátásának emelkedését

Mi történne, ha hirtelen nullára csökkenne az üvegházhatású gáz kibocsátás?

- Néhány évtizedig további melegedés
- Szélsőséges csapadékeloszlás évtizedekig
- További tengervíz-emelkedés évszázados léptékben

Lakásaink energiafogyasztása

A lakossági energiafogyasztás hány százalékát fordítjuk fűtésre?

• 50%

30%

75 %



Egy teljeskörű épületfelújítás

– amely a homlokzatok és a födém hőszigetelését, nyílászárócserét, fűtési-, világítási rendszerek korszerűsítését is magában foglalja –

milyen mértékű energiamegtakarítást eredményezhet?

• 30%

• 60%

• 50%

Mérsékeljük fűtési energiaigényünket ingyen!

Mit tehetünk, hogy kevesebbet kelljen fűtenünk, de nem tudunk belevágni egy házfelújításba?

- ✓ A legolcsóbb, leghatékonyabb módszer, ha 1°C-kal alacsonyabb léghőmérséklet választunk! Ezt még nem fogjuk megérezni, viszont gázfűtés esetében kb. 6%-os fűtési költségcsökkentésnek felel meg!
- ✓ Ha központi fűtésünk van, és akár csak egy napig is távol vagyunk, tekerjük le a fűtési hőmérsékletet, akár 25-30%-os energiamegtakarítást is elérhetünk!
- ✓ Télen engedjük be a napfényt, ne használjunk semmilyen függönyt (csipkefüggönyt se), nyáron viszont árnyékoljunk minél többet!
- ✓ Ne tegyünk bútorokat a radiátorok, kályhák elé!
- ✓ Szigeteljük jól ki az ablakréseket!



Vajon melyek a helyes válaszok?

1. *Magyarországon körülbelül hány korai halálozást okoz a levegő szennyezettsége?*

5000 ember

8-10 000 ember

1500 ember

2. *Melyik légszennyező-anyag tehető felelőssé a legtöbb halálozásért?*

kisméretű szállópor

kén-dioxid

nitrogén-oxidok

3. *Honnan származik a kisméretű szállópor kibocsátás 80%-a?*

ipar

közlekedés

lakossági fűtés

4. *Az alábbiak közül melyik fűtési mód révén jut a legtöbb üvegházhatású gáz a légkörbe?*

lignit, szén

száraz fa

földgáz

Fűtsünk tisztán!

Védjük egészségünket és az éghajlatunkat egyszerre!

- ✓ Lehetőség szerint **ne fűtsünk semmilyen szénalapú tüzelővel!**
- ✓ Ha fatüzelésű kályhánk, kazánunk van, törekedjünk rá, hogy **mindig száraz fával tüzeljünk!**

Az 1 év alatt kiszáritott fa felhasználása 20%-kal olcsóbb, mintha friss vágású fával tüzelnénk!

- ✓ **Soha semmilyen hulladékot ne égessünk el!** Súlyosan mérgező vegyületek kerülnek a légkörbe!

Az alábbiak közül mit égethetünk el és mit nem?

X
Régi ablak/
ajtókeret

X
Bútorlap

X
Rétegelt lemez

X
PET-palack/
műanyag

✓
Kezeletlen fa

X
Fényes papír

X
Használt ruha

✓
Piszkos papírszalvéta

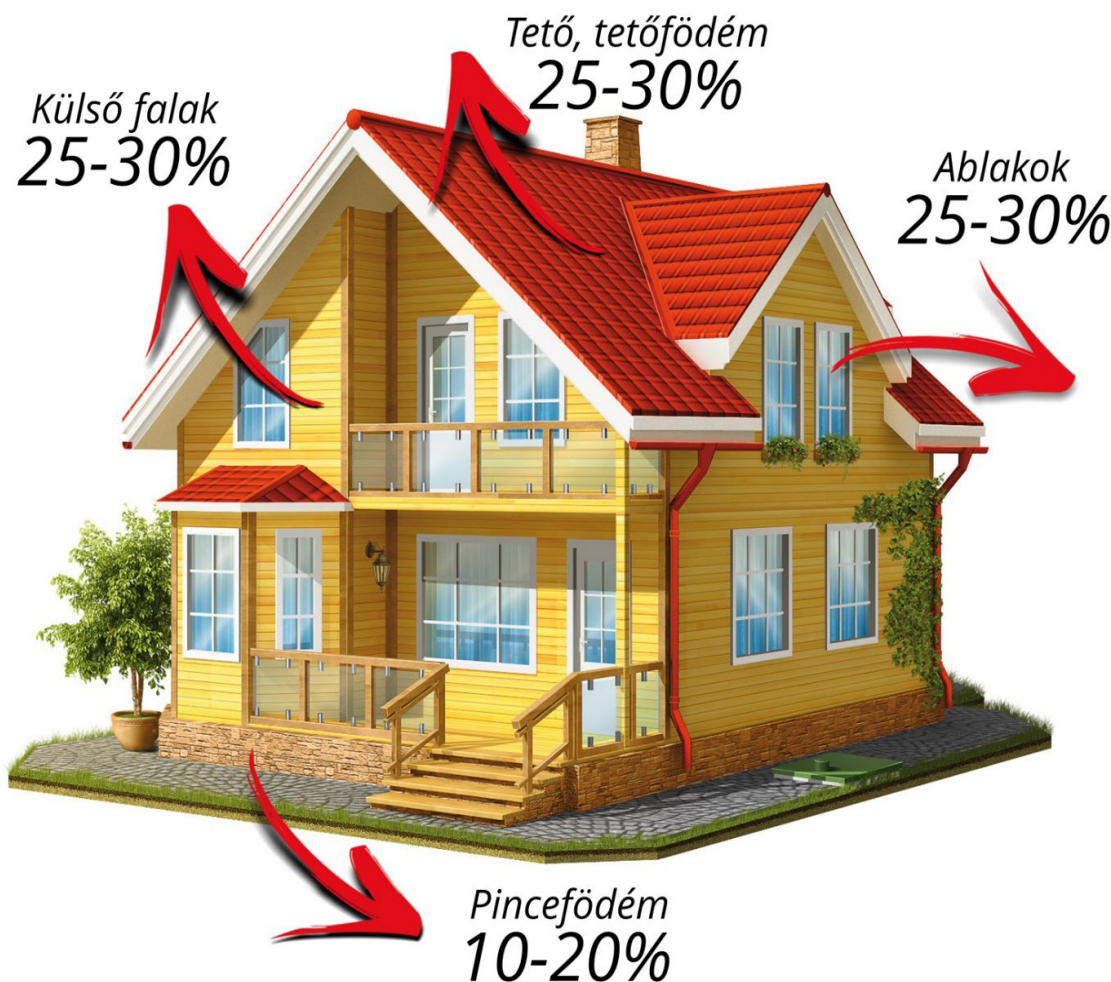
Vezessünk energiatakarékos háztartást!

Hogyan csökkentsük háztartásunk energiafogyasztását (szinte) ingyen?

- ✓ Mossunk 30 fokon! A mai mosószeres tökéletesen tisztítanak alacsony hőfokon is, a mosógép viszont a melegítéshez használja a legtöbb energiát!
- ✓ Főzésnél figyeljünk oda, hogy amikor csak lehet, használjunk fedőt, és lehetőleg minél kevesebb főzőlapot használjunk!
- ✓ A felforralandó vizet csak azután sózzuk, miután felforrt. A sós víz lassabban, több energia elnyelése révén forr fel.
- ✓ A száraz zöldségeket, hüvelyeseket, rizst áztassuk be, könnyebben, kevesebb energiafogyasztás révén puhulnak meg.
- ✓ Csak kihűtött ételt tegyünk a hűtőszekrénybe!
- ✓ Fessük a falakat fehérre, és ne zsúfoljuk tele képekkel, kevesebbet kell világítani!
- ✓ Pénzbe kerül ugyan, de mégsem nagyon nagy beruházás: váltsunk LED-izzókra! Ezek akár 90%-kal kevesebb energiát fogyasztanak a hagyományos izzóknál!

Épületfelújítás az energiatakarékosságért

Energiaveszteség



***Ha épületfelújításba fogunk,
lehetőség szerint a
következő lépések mentén
haladjunk!***

1. Nyílászárócsere
2. Hőszigetelés
3. Gépészeti rendszerek korszerűsítése
4. Megújulóenergia-hasznosító berendezések telepítése
(*ezt a gépészeti rendszerekkel egyidőben célszerű elvégezni*)

Étkezés = energiafogyasztás

Nem csak az ételek előállítása, hanem azok szállítása, tárolása, hűtése, csomagolóanyaguk gyártása is hatalmas energiafelhasználással jár. Ez pedig rengeteg üvegházhatású gáz kibocsátást okoz!

(És ne feledkezzünk meg a marhák kérődzése során keletkező metánról sem, amelyik erősen üvegházhatású gáz!)

Az alábbi ételfajták közül melyiknek a fogyasztása jár magasabb üvegházhatású gáz kibocsátással?

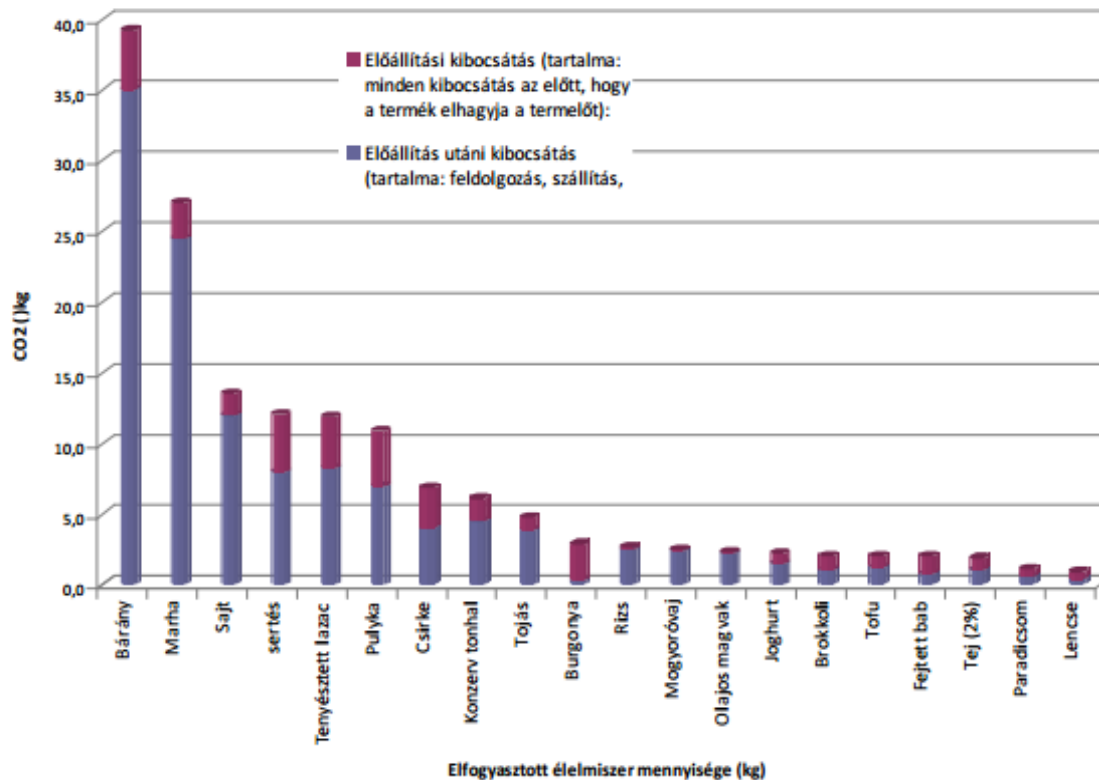
- | | | |
|--------------------------|---|--|
| Piacon vásárolt káposzta | < | Kanadai lencse |
| Nyári alma (nyáron) | < | Fagyasztott málna |
| Rántott hús | > | Krumplifőzelék |
| 4 db kis dobozos joghurt | > | Ugyanannyi joghurt
1 (nagy)pohárban |



Étkezzünk éghajlatbarát módon!



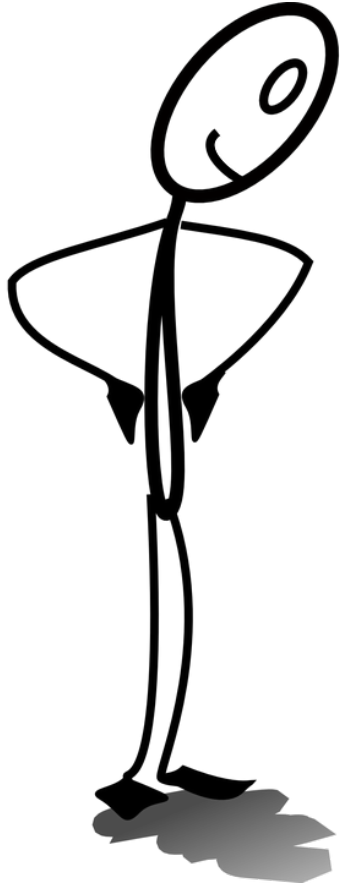
Üvegházhatású gázok kibocsátása általános fehérjeforrások és zöldségek előállításánál a teljes életciklusra



Tudatos Vásárlók Egyesülete

Milyen a „klímabarát” étrend?

- **Növényi** eredetű élelmiszerek túlsúlya
- **Helyi termékek** előnyben részesítése
- Lehetőleg **bio**



**FOGYASSZUNK
KEVESEBB
ENERGIÁT!**

=

**VÉDJÜK
MEGSZOKOTT
ÉGHAJLATUNKAT!**