

# **A bel- és kültéri levegőminőség közegészségügyi kérdései**

**Dr. Szigeti Tamás**

**Nemzeti Népegészségügyi Központ**

**Környezetegészségügy és Éghajlatváltozás  
Budapest, 2018.10.25.**

# Levegőminőség szerepe I.

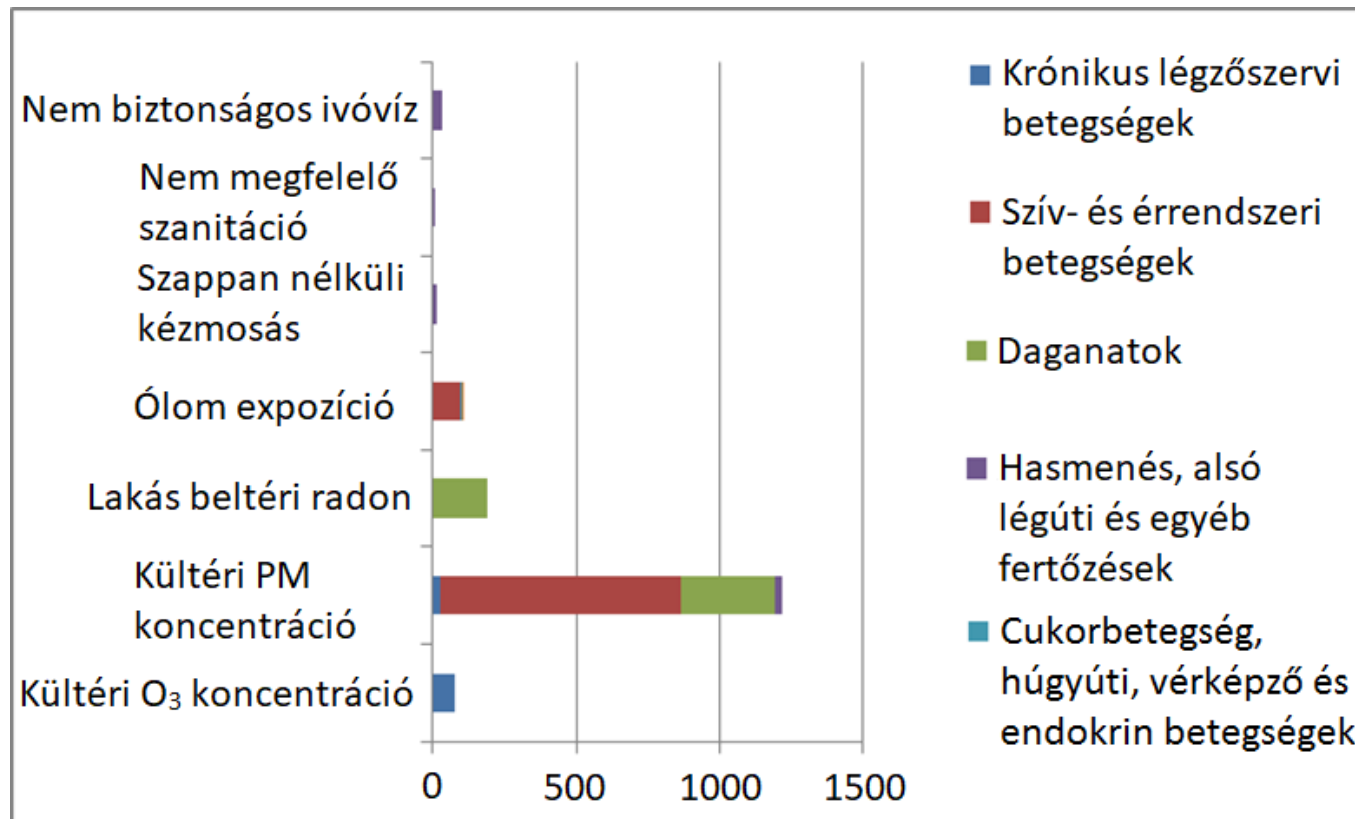
---

A hazai környezet-egészségügyi kutatások az Egészségügyi Világszervezet (WHO) vizsgálataival összhangban megállapították, hogy a kül- és beltéri levegőszennyezés miatt Magyarországon évente körülbelül 8 000 - 10 000 ember hal meg.

A kutatási adatok az mutatják, hogy a felnőtt magyar lakosság életésélyeit 6-18 hónappal csökkentheti a szennyezett levegő.

# Levegőminőség szerepe II.

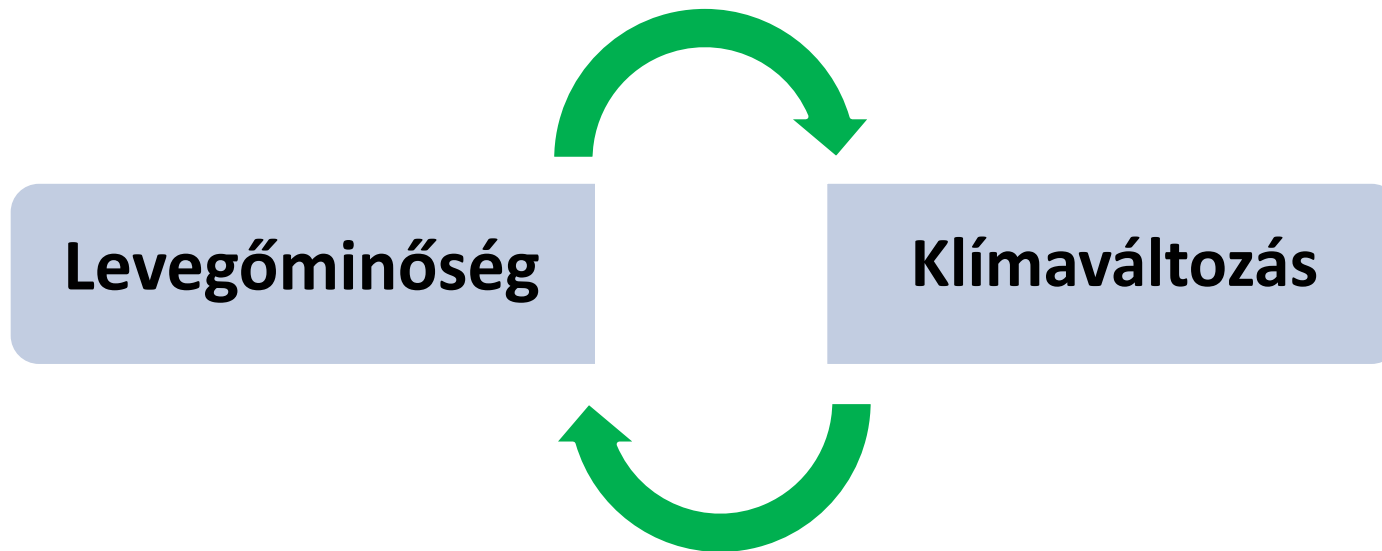
Környezeti expozíció miatt, rokkantsággal korrigált, elveszített életek 100 000 főre, Magyarország, összlakosság, 2015.



# Levegőminőség - klímaváltozás

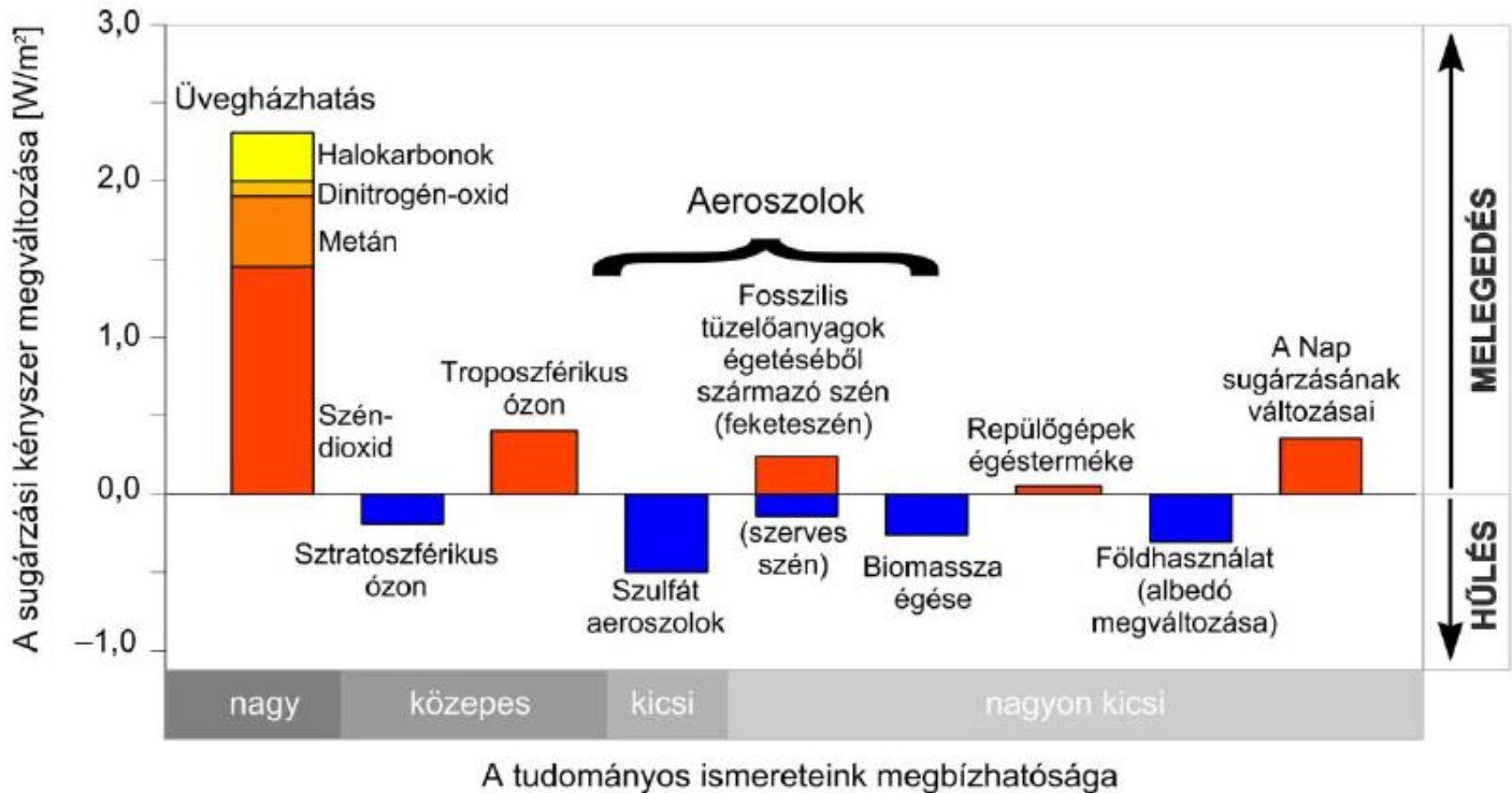
---

néhány légszennyező üvegházhatású



a klímaváltozás kedvezőtlenül hat a levegőminőségre  
(pl.: szmog, erdőtűz)

# Üvegházhatás



# Kültéri levegőminőség várható alakulása

---

Hőmérséklet 

Relatív páratartalom 

Troposzférikus ózon 

Szén-dioxid 

Kisméretű aeroszol részecskék 

Nitrogén-oxidok 

} kibocsátás csökken

# Szélsőséges időjárás - extrém hideg

---

Szilárd tüzelőanyagok használata elterjedt Magyarországon

Helytelen lakossági tüzelés

Mit nem szabad?

(műanyag, gumibroncs, festett és nedves fa, ruházat, ...)

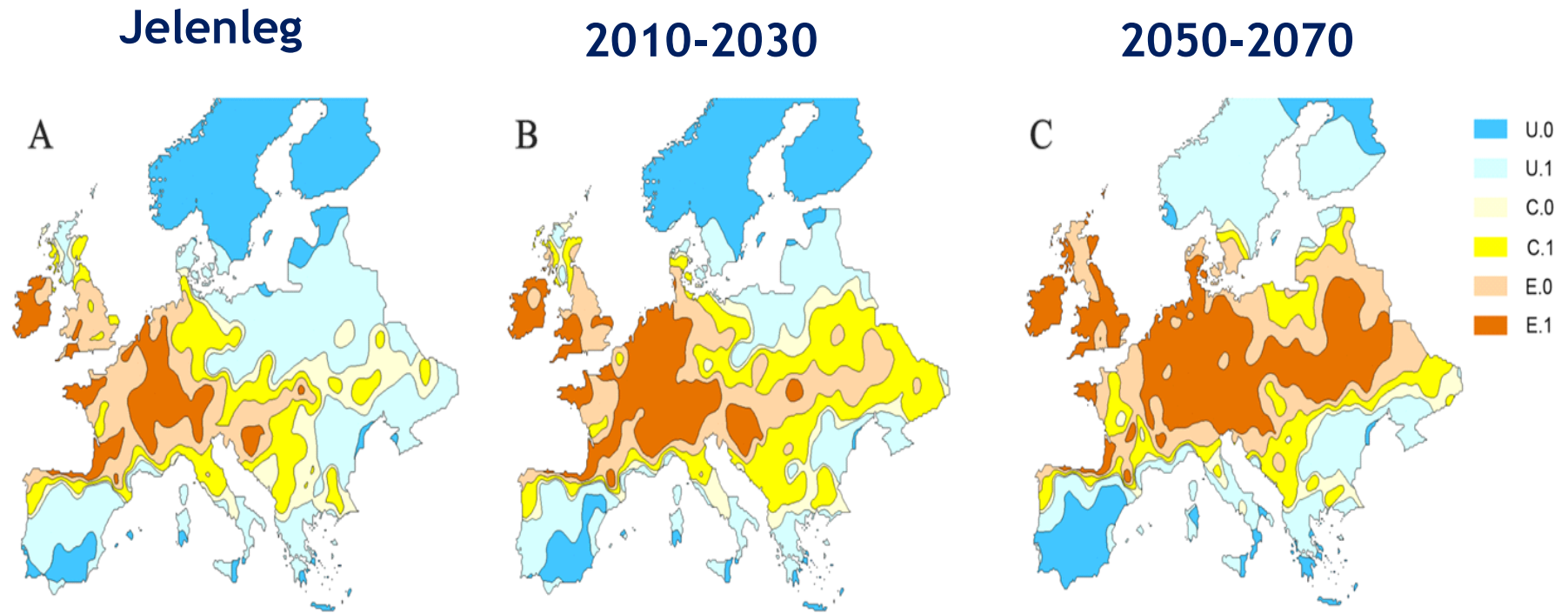
Kisméretű aeroszol részecskék koncentrációja nő



**FŰTS OKOSAN!**

A tisztább levegőért

# Pollenhelyzet - parlagnű





# Beltéri levegőminőség

---

- A mai kor embere idejének 80-90%-át belső terekben tölti
- A beltéri levegő minőségét meghatározó tényezők
- Különböző mikrokörnyezetek - különböző légszennyezők

**ÁLTALÁNOS ISKOLA**

**PASSZÍV HÁZ**

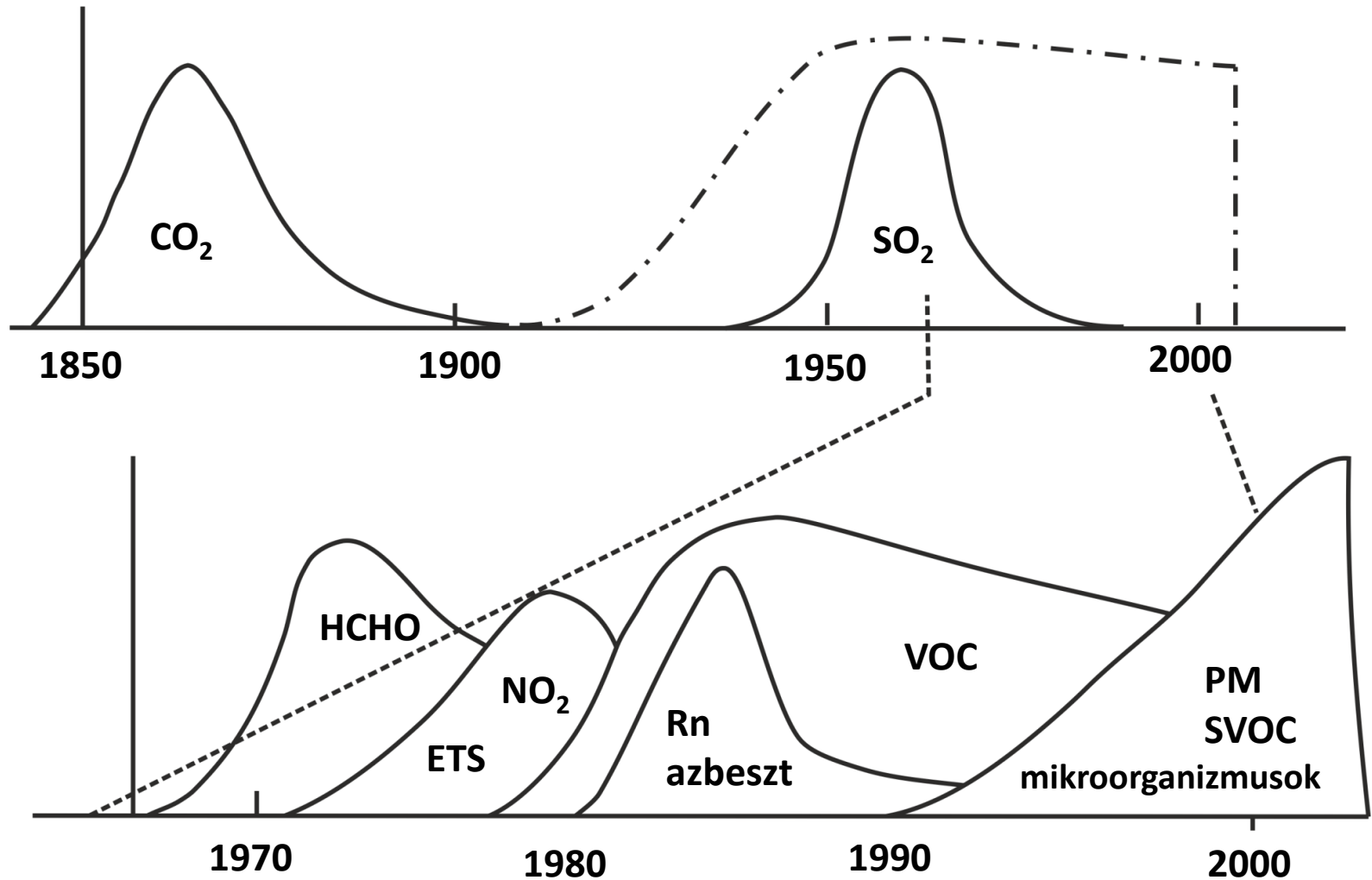
**IRODAÉPÜLET**

**USZODA**

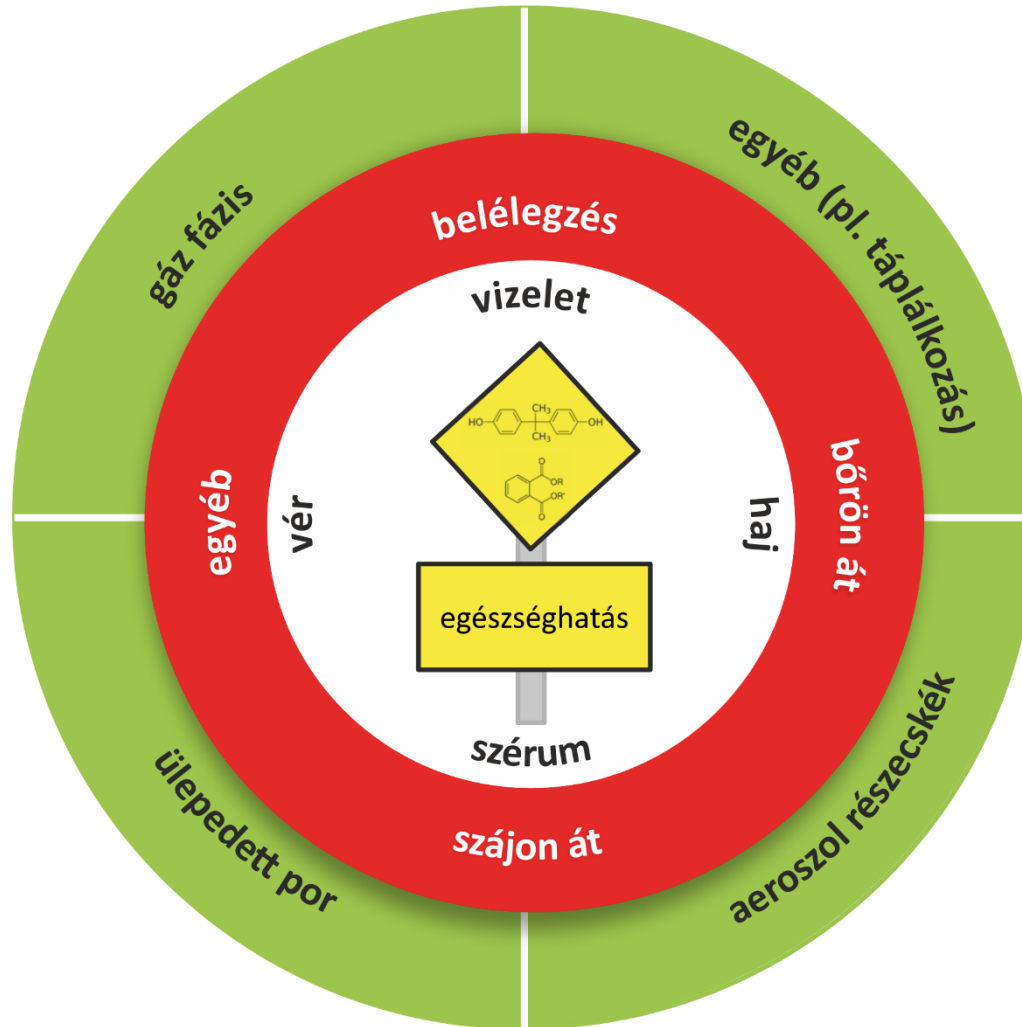
**SÓSZOBA**

**IDŐSEK OTTHONA**

# Legfelkapottabb beltéri légszennyezők az idők során



# A beltéri környezet és az egészséghatás



# Klímaváltozás és a belső téri levegő

---

Hőmérséklet 

Jelenlegi hőszigetelés?

Természetes szellőztetés?



**Köszönöm a megtisztelő figyelmet!**