

Nemzetközi kutatási környezet kialakítása a fényszennyezés
vizsgálatának területén - EFOP-3.6.2-16-2017-00014

A FÉNYSZENNYEZÉS PROBLÉMAKÖRÉNEK TUDATOSÍTÁSA A FENNTARTHATÓSÁGI TÉMAHÉT KERETEIN BELÜL

HuCER

Tanuló társadalom. Oktatáskutatás járvány idején

Online konferencia

Környezetpedagógia

2021. május 27-28.

Apró Anna

Eszterházy Károly Egyetem
Neveléstudományi Doktori Iskola
apro.anna@uni-eszterhazy.hu

SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Tartalom

- A fenntarthatóság pedagógiája
- Fényszennyezés
- SDG és fényszennyezés
- Fényszennyezés a Fenntarthatósági Témahét programjában
- Záró gondolatok

A fenntarthatóság pedagógiája

- A fenntarthatóság és a nevelés
 - földi élet tisztelete,
 - törődés és közösségérzet az élőlényekkel,
 - társadalmi részvétel. *(UNESCO johannesburgi konferencia 2002)*
- A fenntartható fejlődés és a fenntarthatóságra nevelés megjelenése a nemzeti stratégiákban:
 - Alaptörvény,
 - **Nemzeti Fenntartható Fejlődési Stratégia,**
 - Nemzeti Ifjúsági Stratégia,
 - LLL szakpolitikai keretstratégia,
 - Nat.

A fényszennyezés

- Problémafelvetés – *a nappallá változtatott éjszaka*
 - a mesterséges fény, mint környezetszennyező forma
- Szakirodalmi háttér kibontása
 - „a Föld kivilágítása mesterséges fénnel évente 2 százalékkal nő” (Sanders, D. et al., 2021)
 - A fényszennyezés negatív hatása az emberekre, állatokra (Angela Spivey 2010; Schirmer et al. 2019; Benjamin Thompson & Nick Howe 2020; Komine, H. 2020; Zhang, D et al. 2021)
 - Kevin Gaston (2020): *„úgy kell gondolnunk a világításra, mint az egyéb nagy rendszerszintű fenyegetésre, például a klímaváltozásra”*

SDG és fényszennyezés

Az SDG 169 rész céljából 9 kapcsolódik a fényszennyezés hatásaihoz. Pl:

- **4.7** 2030-ra minden tanuló számára **a fenntartható fejlődés előmozdításához szükséges tudás és jártasság** megszerzésének biztosítása
- **7.b** 2030-ra az **infrastruktúra kiterjesztése, és a technológiák korszerűsítése a modern és fenntartható energiaszolgáltatás érdekében**
- **11.6** 2030-ra a **városok által okozott, egy főre jutó kedvezőtlen környezeti hatások csökkentése**
- **12.8** 2030-ra annak biztosítása, hogy **az emberek mindenhol rendelkezzenek megfelelő információval és tudással a fenntartható fejlődésről és a természettel harmóniában álló életstílusról**
- **15.5** Gyors és **jelentős intézkedések megtétele a természetes élőhelyek romlásának mérséklésére**, a biológiai sokféleség csökkenésének megállítására, 2020-ra a veszélyeztetett fajok védelme és kihalásuk megakadályozása

Részcélok, melyekből (ma még) hiányzik a fényszennyezés

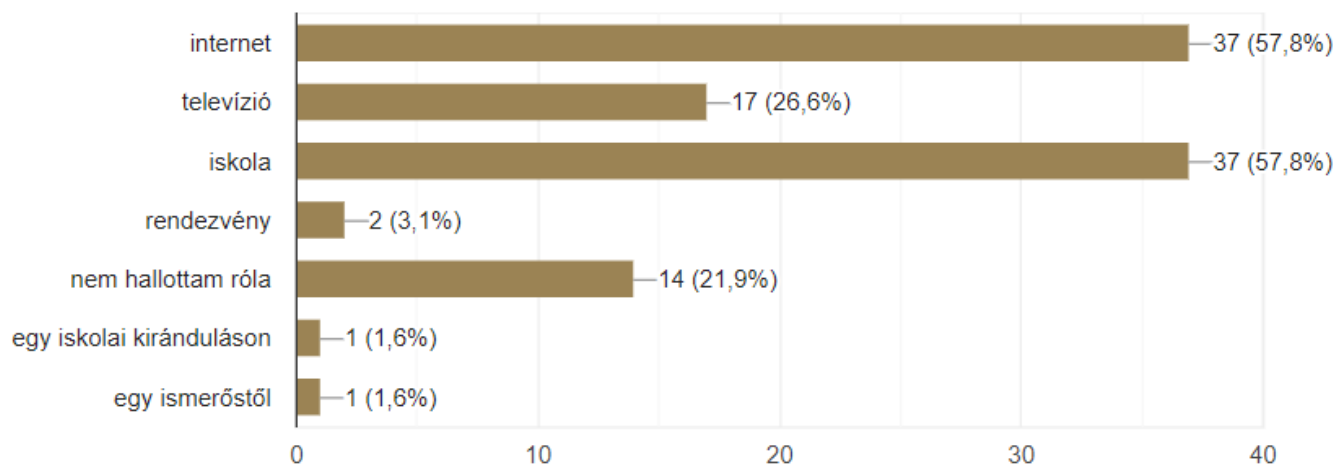
- **12.4** 2020-ra a vegyi anyagok és a hulladék környezetvédelmi szempontból biztonságos kezelése
- **13.3** A klímaváltozás kedvezőtlen hatásai mérséklésére, az alkalmazkodóképesség javítására vonatkozó oktatás, szemléletformálás javítása



Fényszennyezés a Fenntarthatósági Témahét programjában

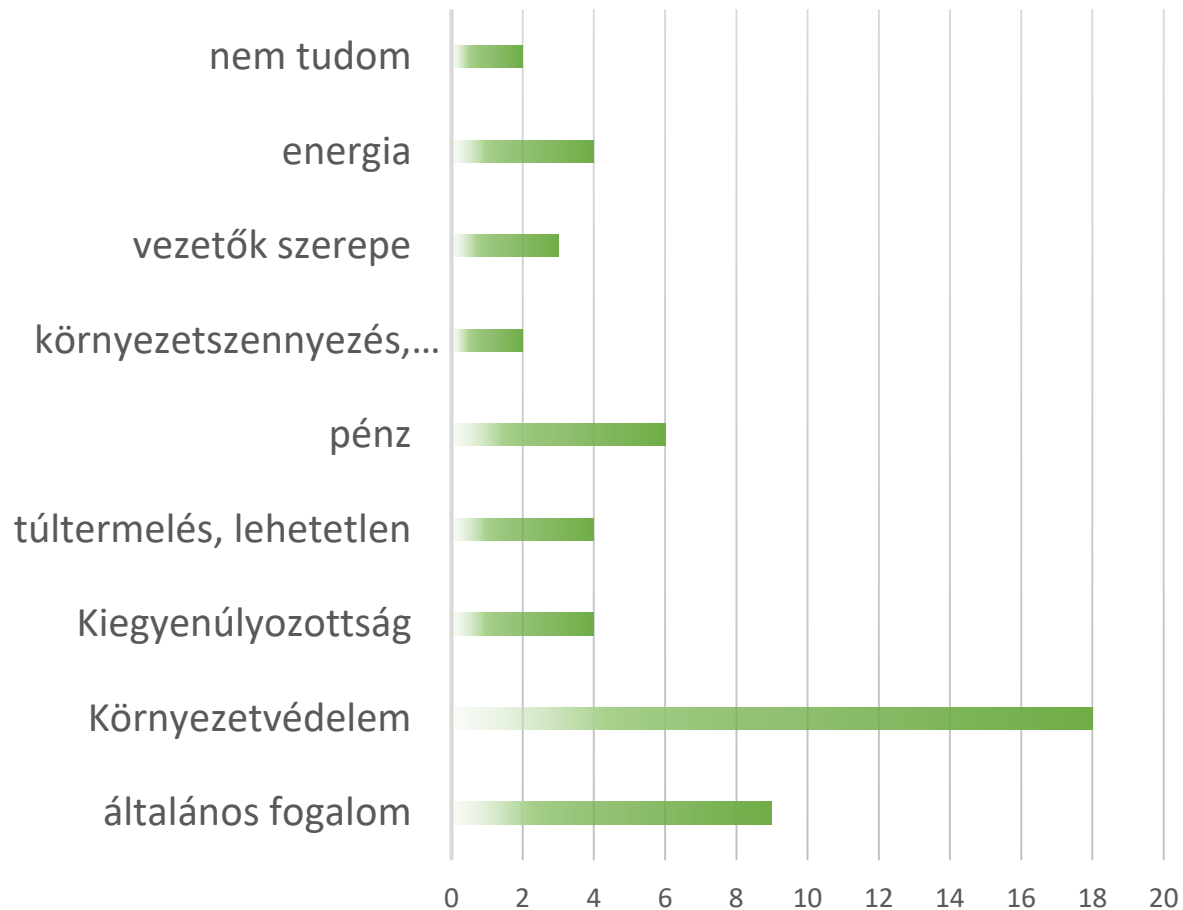
- Eszterházy Károly Egyetem Gyakorlóiskolája
- 67 fő (50 nő, 17 férfi)
- korosztály: 15-17 év

Honnan hallottál már a fényszennyezésről?



Fényszennyezés a Fenntarthatósági Témahét programjában

SZÓASSZOCIÁCIÓ - FENNTARTHATÓSÁG

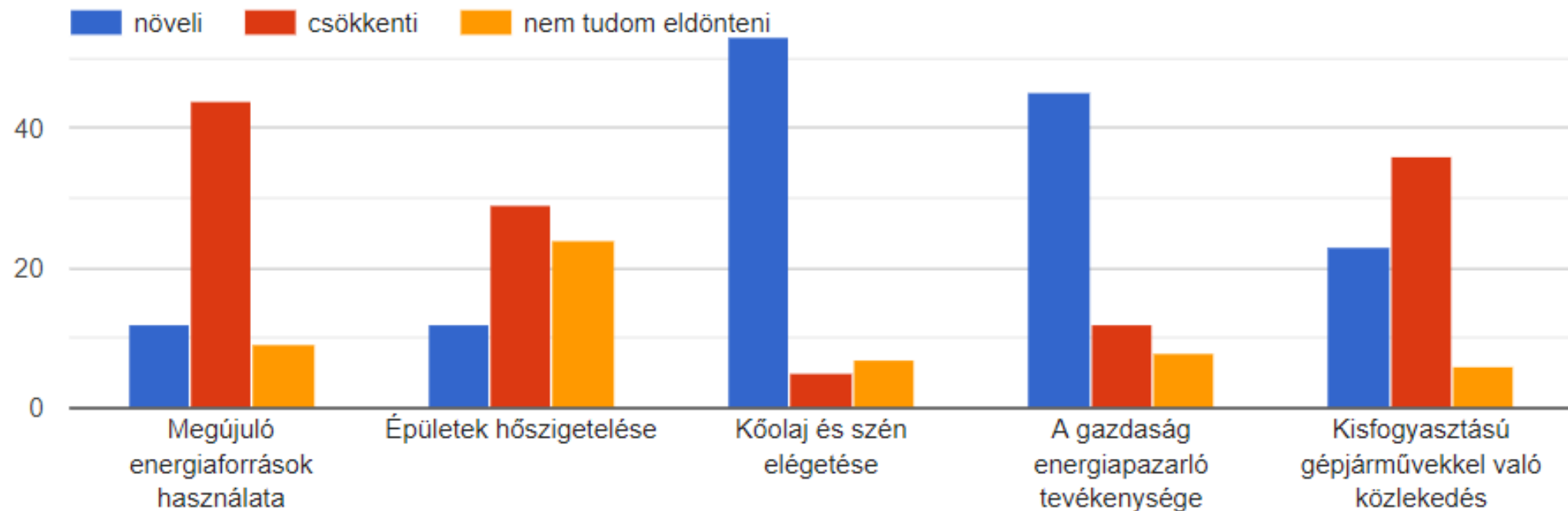


SZÓASSZOCIÁCIÓ - FÉNYSZENNYEZÉS



Fényszennyezés a Fenntarthatósági Témahét programjában

Véleményed szerint miként befolyásolja az emberi tevékenység a levegő szén-dioxid tartalmát? Jelöld az oszlopokban az általad helyesnek vélt jellemzőt!



Fényszennyezés a Fenntarthatósági Témahét programjában

Igaz vagy hamis? Jelöld az Igaz oszlopot, ha igaznak, a Hamist, ha hamisnak véled az alábbi állításokat!



Fényszennyezés a Fenntarthatósági Témahét programjában

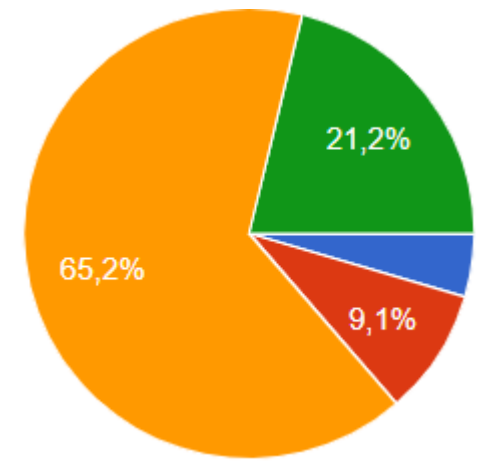
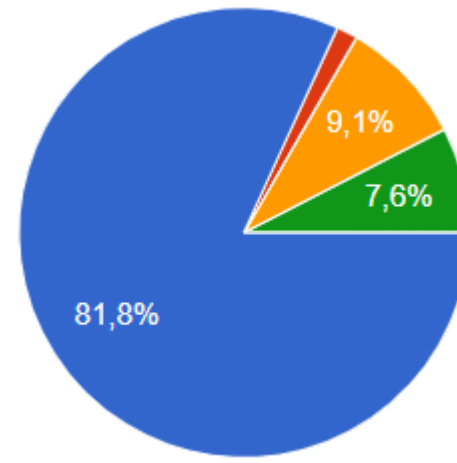
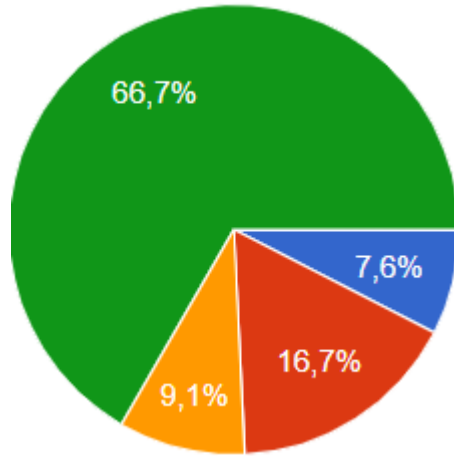
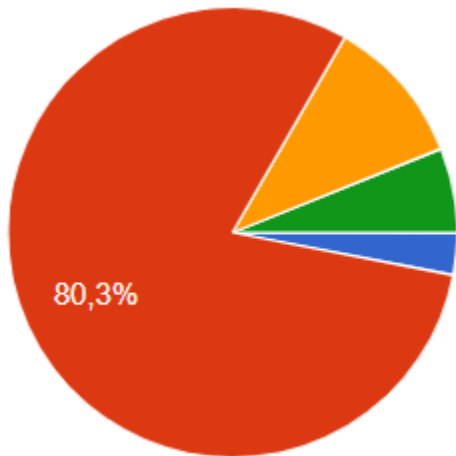
Folytasd a mondatot az általad helyesnek vélt kifejezéssel! A fényszennyezés....



Fényszennyezés a Fenntarthatósági Témahét programjában

Melyik lámpatípust véled felfedezni a kép láttán?

- kompakt fénycső
- hagyományos izzólámpa
- LED
- halogén izzó



Összegzés

- Kérdőív elemzés
- Fenntarthatóság – környezetterhelő hatások – fényszennyezés
- Hasonlóságok – eltérések
- Alapozás a kutatás következő szakaszához
- Jövő

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE