

A Nap sugárzó teljesítményének a Földet érő része körülbelül 173 x 10¹² kW, amely több ezerszerese az emberiség jelenlegi energiaigényének. Évente olyan mennyiségű energia érkezik a Napból a Földre, amennyit 60 milliárd tonna kőolaj elégetésével nyernénk.

Első nap

Világosság és sötétség: a világmindenség alapjainak megteremtése

“Isten szólt: »Legyen világosság«, és lett világosság. Isten látta, hogy a világosság jó. Isten elválasztotta a világosságot a sötétségtől. A világosságot nappalnak nevezte Isten, a sötétséget pedig éjszakának. Azután este lett és reggel: az első nap.” (Ter1,3-5.)

Magyarországon a napsugárzási viszonyok kedvezőbbek, mint az európai átlag (a napsütéses órák száma 2100-2300 óra/év). Új házak tervezésénél, régiek felújításánál ezeket az adottságainkat érdemes kellőképpen (mind aktív, mind passzív technológiával) kihasználni.

A világ világosságát jelképező gyertya évszázadok óta fontos szerepet tölt be a kereszténység életében. A kézzel gyártott gyertya régen és ma újra egyre gyakrabban (faggyúból) és viaszból készül, ipari mennyiségben pedig a kedvezőbb tulajdonságú, növényi zsírból előállított sztearinból illetve kőolaj alapú paraffinból gyártják.

Válasszunk körültekintően gyertyát gyülekezeti alkalmainkhoz. A teljes értékű, méhviasz alapú gyertya környezetkímélő és mérésekkel igazoltan ártalmatlanítja a helyiség levegőjében lévő dohányfüst és más rákkeltő anyagok 30%-át.

Méhviasz templomi gyertyák kaphatók például: <http://www.aksios.hu>

Fényszennyezésnek nevezzük az esti égbolt mesterséges fényforrásokkal történő túlzott és fölösleges megvilágítását, amely egészségügyi, közlekedésbiztonsági, ökológiai és tájvédelmi szempontból is kockázatot jelent. Egyben hatalmas energiapazarlással és közvetett módon környezetszennyezéssel is jár.

Gregorián eredetű dallam



Krisztus, ki vagynap és világ, Min-ket ső-tétségben ne hagyj!

I - gaz vi - lá - gos - ság te vagy, Kár - ho - zat - ra

mennünk ne hagyj, Kár-ho-zat - ra men-nünk ne hagyj!

Egy hagyományos izzó élettartama 1000 óra, egy energiatakarékos izzóé pedig 10-szer tovább tart. A hagyományos izzó használata 400 kg széndioxid-kibocsátást eredményez, ami megfelel annak a mennyiségnek, amely egy átlagos fogyasztású autóval 3000km út megtétele során kerül a levegőbe.

Míg az emberek esetében a hatalmas villogó fényreklámok a nyugodt éjszakai pihenést zavarják, az állatoknál a problémát a fény vonzó- vagy távol tartó hatása okozza. Az „állandó nappal” megzavarja az élőlények bioritmusát. Leginkább a madarak és a rovarok tájékozódását, a táplálékszerzését és a szaporodását befolyásolja.

Imádkozzunk!

Teremtő Istenünk, köszönjük az élet ajándékát. Hálásak vagyunk teremtett világod csodájáért! Tudjuk, hogy bennünk vagy és mi benned vagyunk. Vezess minket ezért abban, hogy a Földön az utánunk jövő generáció is élhessen, hogy mások is kutathassák akarodat és célodat a világban! Segíts nekünk, hogy az istentelenséget szeretettel tudjuk legyőzni! Segíts nekünk, hogy a tőled tanult lelkülettel tudjunk odafordulni azok felé, akik társaink a teremtésben! Kérünk téged, taníts bennünket felismerni csodálatos világodat, taníts bennünket értékelni egy virág tökéletességét, egy kisállat elesettségét, és embertársaink pozitív gondolatait és szándékait. Taníts bennünket békében és harmóniában élni, Urunk, minden teremtményeddel! Jézus Krisztusért, ámen.

Magyarországon az első település Dág, ahol már 1998-ban (!) jogi szabályozás született a fényszennyezés elleni védelemre. Habár a környezetvédelmi rendelet erre vonatkozó cikkelye nem tökéletes, eredménye, hogy a közvilágítási hálózat fejlesztésekor az áramszolgáltató a rendeletnek megfelelő lámpatesteket alakított ki.

A fény befolyásoló hatására jól megfigyelhető példa a tengeri teknősök esete. Legnagyobb tojásrakó helyük a floridai tengerparton található. A fiatal teknősök éjszaka a sötétség védelmében bújnak elő a homokban lévő tojásokból és másznak a tengerbe. A tenger irányát a vízfelületről visszaverődő csillag-, és holdfény határozza meg.

Floridában a partmenti szállodasor mesterséges fényeinek hatására azonban a teknősök rossz irányba indulnak, egyre inkább eltávolodnak a tengertől, ami pusztulásukhoz vezet. A probléma felismerése óta a floridai partvidéken a teknősök kikelését is figyelembe veszik a közvilágítás szabályozásában.

Az úgynevezett polarizációs ökológiai csapdák (mint például az aszfaltutak, a hatalmas irodaházak ablakai és egyéb sötét üvegfelületek, a sötét színű gépkocsik, vagy a fekete műanyagfóliák) megtevesztik a rovarokat, madarakat, azok tömeges pusztulását is okozva.

A fényterhelés zavarhatja a csillagászati megfigyeléseket, tudományos kutatásokat is. Budapesten egy derült éjszakán jó, ha 70 csillagot lehet látni, míg a hortobágyi pusztán akár hétezret is. Szervezzünk éjszakai túrákat is, amelynek során a teremtet világ új arcát ismerhetjük meg.

A fényterhelés mellett szintén az utóbbi évtizedekben komolyan felmerülő probléma a zaj- és rezgésszennyezés, amely testi és lelki életünkre egyaránt kihat. A hangerő és a rezgés mértéke mellett legalább olyan fontos tényező annak időtartama is. Az európai emberek 20%-a a különböző zajok miatt él stresszben.

Tóth Árpád: Őszi kérdés

Jártál-e mostanában a csendes tarlón este,
Mikor csillaggal ékes a roppant, tiszta tér,
S nagy, lassú szekerek ballagnak haza, messze,
S róluk a szénaillat meghalni visszatér?
És fáj-e, amíg nézted a nyárfást révedezve,
Hogy reszket agg fejük, az ezüstösfehér,
S hogy édes életednek újra egy éve veszte,
Mert viszi már szeptember, a nagy szénásszekér?
S ültél-e elfáradva kemény, útmenti kőre,
Merőn bámulva vissza az elvakult időkbe
És feldöbbenve: jaj! ha most ledőlnél halva!
S eszméltél-e fel árván az éji hidegen,
Mikor a késő szellő, mint kósza, idegen
Eb, lábadozóhoz simúlt s bús kezeidet nyalta?

Ha a Földet érő napenergiának csak egy százalékát hasznosítanánk, azt is csupán 5 százalékos hatékonysággal, akkor a világon minden ember annyi energiát fogyaszthatna, mint ma egy amerikai állampolgár. Ez sokszorosa a harmadik világban élő emberek által fogyasztott összes energiamennyiségnek.

Kapcsoljuk ki a háttérben szóló tévét, rádiót, zúgó számítógépet. Sétáljunk minél többet a természetben, ismerkedve a természet hangjaival. Merjünk csendben lenni! Lehet, hogy több háztartási gép hangját felismerjük, mint ahány énekesmadárét?

„A globális éghajlat-változás a jelen és jövő nemzedéket leginkább fenyegető veszély. Az értelem és a szív megváltozása nélkül a technológiai megoldások vagy a politikai tiltakozások nem érik el céljukat.”

„Az egyházaknak elsőbbséget kell biztosítaniuk a felelős és fenntartható életstílusok kialakítása számára. Különleges feladatuk van abban, hogy minden teremtmény egymásra utaltságának tényére hívják fel a figyelmet.”

„Az egyszerű életmód napjainkban az egyik legfontosabb tanúskodás. Ezért felhívjuk Európa keresztényeit és egyházait, hogy éljenek a Teremtés Ünnepeének lehetőségével, imádkozzanak és cselekedjenek a környezeti válsággal kapcsolatban, amely már most emberek millióinak és az egész teremtett világ életét fenyegeti.”

Végeztessük el épületeink energiahatékonysági vizsgálatát. Sok energiát és pénzt takaríthatunk meg a világítás és a fűtés helyes korszerűsítésével, a nyílászárókat, cseréjével, a hiányzó szigetelés pótlásával. Ha lehet, próbáljunk meg teljesen vagy részben megújuló energiaforrásokat használni. Gondoljunk erre új épület tervezésénél is!

Forrás: <http://www.teremtesvedelem.hu/>