

# ELTE KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KLUB

## ELŐADÁSSOROZAT

### Ismeretanyag

(Előadások vázlata)

#### I.

**Az óra témája:** Mindennapi energiánk – Atomtól a vízig

**Az óra célja:** Az elektromos áram és termikus hő alternatív előállítási lehetőségeinek megismertetése, mi válthatja fel a fosszilis tüzelőanyagokat. Megoldások a háztartásban.

1. *Hírek az energiaellátás biztonságáról, mindennapi szerepéről*
2. *Magyarországi áram és fűtőhő előállítás jelene és tervezett jövője*
3. *Alternatív energiaforrások (nap, víz, szél, nukleáris, geoterm, bio)*
4. *Alt. energiaforrások megújulásának mértéke*
5. *Alt. energiaforrások hasznosíthatósága, hasznosítási típusok (egyéni és ipari)*
6. *Alt. energiaforrások környezeti hatásai, hátrányai*
7. *Az energiahiány és -többlet kérdésköre – raktározás*
8. *Az energiahasználat mérséklésének fontossága*
9. *Energiahasználat mérséklési lehetőségei*

#### II.

**Az óra témája:** Civilizációs végtermékek – Hulladékok és szennyezések

**Az óra célja:** A légszennyezés, szilárd hulladék és szennyvizek forrásainak és veszélyeinek beazonosítása. A megelőzés/újrahasználat/újrahasznosítás/lerakás piramis felvázolása. Lehetőségek a végtermékek mennyiségének csökkentésére.

1. *Erről szólnak a hírek: szmogriadó és kukássztrájk*
2. *Légszennyezés, szilárd hulladék, szennyvíz és sugárzás*
3. *A szennyezések forrásai régen és most: minőségi és mennyiségi változás*
4. *A környezetvédelem mozgatórugója: egészségügy*
5. *A szennyezések kezelésének lehetőségei, hazai és külföldi gyakorlata*
6. *Alternatív módszerek, környezeti előnyök*
7. *Lakosság szerepe és háztartási praktikák*

#### III.

**Az óra témája:** Ember és természet – Összefüggések és lehetőségek a környezetvédelemben

**Az óra célja:** A természet átalakításának életmódtól függő kényszereinek bemutatása, eltérő szemléletmódok felvetése. Állami, civil szervezeti és egyéni környezetvédelem.

1. *Középiskolában megismert természeti összefüggések ismétlése*
2. *Ökolábnyom fogalma*
3. *Túlnépesedés, gazdasági növekedés és globalizáció*
4. *Álmegoldások és valós lehetőségek*
5. *Magánélet és természet viszonya a munkán keresztül*
6. *Civil szervezetek és társadalmi feladatuk*
7. *Az egyén szerepe és hatása a környezet védelmében*

#### **IV.**

**Az óra témája:** Globális klímaváltozás

**Az óra célja:** Az éghajlatváltozás összefüggéseinek, okainak és következményeinek megismertetése, szükséges fogalmak tisztázása. Megelőzés és alkalmazkodás szerepe.

1. *Fogalmak tisztázása, tévhitek és hiedelmek*
2. *A globális hőmérséklet alakulása, nemzetközi szervezetek*
3. *A globális klímaváltozás jelei – olvadás, időjárás, élővilág reakciói*
4. *Széndioxid szerepe, mennyisége és a múlt feltérképezése*
5. *Üvegházhatás és az emberiség szerepe*
6. *Globális klímaváltozás globális következményei*
7. *Várható magyarországi hatások*
8. *Az alkalmazkodás szükségessége*
9. *A megelőzés lehetőségei*

*(A fent említett pontok az előadások elméleti vázlatát képezik, mely az óra interaktivitása miatt, illetve érdeklődés szerint változhat.)*