










Foglalkozásterv a környezettudatosság témaköréhez

Cím: **E-hulladék és felelős kezelés**



Általános információ

Téma (témák)	Célok	A tevékenység leírása
 Klímaváltozás	Tanulási célok <ul style="list-style-type: none">Felkelteni a figyelmet az e-hulladékokra és annak környezeti hatásaira.A diákok felvilágosítása a felelős ártalmatlanítás módszereiről.	A tanulók életkora, profilja: 13-18 év
 Biodiverzitás és megőrzése		A résztvevők száma: 30 fő
 Hulladékgazdálkodás és újrahasznosítás	Tanulási eredmények: <p>Ennek a foglalkozásnak a végére a tanulók képesek lesznek ...</p> <ol style="list-style-type: none">Megérteni az elektronikai hulladék (e-hulladék) fogalmát és jelentőségét.Azonosítani a különböző elektronikus eszközöket és azok potenciális e-hulladékká válását.Felkutatni és értékelni az e-hulladék ártalmatlanításának megfelelő módszereit.Elemezni a hatékony e-hulladék-kezelés kihívásait és alternatíváit.Tájékoztató jellegű útmutatót készíteni az e-hulladék ártalmatlanításáról az iskolai közösség számára	Időtartam: ≈ 2 foglalkozás
 Vízkincs és vízminőség		Tantárgyi kapcsolatok (késztségek, tartalom szintjén):
 Fenntartható mezőgazdaság és élelmiszerbiztonság		Szükséges felszerelés: <ul style="list-style-type: none">Különböző e-hulladékok (régie telefonok, töltők, laptopok stb.)Ártalmatlanítási irányelvek és előírásokAz e-hulladék kezelésével kapcsolatos kutatási anyagokMarkerek, papír és prezentációs anyagok csoportmunkához
 Környezeti egészség és igazságosság		#Hashtagek #hulladekkezeles #hulladekcsokkentés #kornyeztudatosag #ujrahasznositas #termeszettudomany
 Energiafelhasználás, közlekedés		

Az Európai Unió finanszírozásával. Az itt szereplő vélemények és állítások a szerző(k) álláspontját tükrözik, és nem feltétlenül egyeznek meg az Európai Unió vagy az Európai Oktatási és Kulturális Végrehajtó Ügynökség (EACEA) hivatalos álláspontjával. Sem az Európai Unió, sem az EACEA nem vonható felelősségre miattuk.





Foglalkozástervezés a környezettudatosság témaköréhez

Cím: **E-hulladék és felelős kezelés**



Bevezetés



Az elektronikai hulladék (e-hulladék) fogalmának és környezeti vonatkozásainak bemutatása. Magyarítja el a felelős ártalmatlanítás fontosságát a környezeti károk csökkentése érdekében.

Bemelegítő tevékenység:

A tanulók mondjanak példákat a tulajdonukban lévő elektronikus eszközökre. Beszéljék meg ezen eszközök életciklusát és a nem megfelelő ártalmatlanítás lehetséges következményeit.

Az Európai Unió finanszírozásával. Az itt szereplő vélemények és állítások a szerző(k) álláspontját tükrözik, és nem feltétlenül egyeznek meg az Európai Unió vagy az Európai Oktatási és Kulturális Végrehajtó Ügynökség (EACEA) hivatalos álláspontjával. Sem az Európai Unió, sem az EACEA nem vonható felelősségre miattuk.



Kolb körének lépései

1



ÉRZELEM

Vonjuk be a tanulókat gyakorlati tevékenységbe környezetvédelmi témában!

KONKRÉT TAPASZTALAT

- Gyűjtse össze a diákoktól az e-hulladékot (biztonsági óvintézkedésekkel) és kategorizálják őket.
- Vizsgálják meg a különböző típusú e-hulladékok megfelelő ártalmatlanítási módszereit.

2



MEGFIGYELÉS

Bátorítsuk a tanulókat reflexióra a tevékenység során szerzett tapasztalataikról, megfigyeléseikről, érzéseikről.

REFLEKTÍV MEGFIGYELÉS

- Beszéljék meg az e-hulladék ártalmatlanításával kapcsolatos kihívásokat, mint például a hiányos ismeretek és a helytelen ártalmatlanítási módszerek.
- Vizsgálják meg az alternatív megközelítéseket, mint például az újrahasznosítás, felújítás vagy adományozás.

Az Európai Unió finanszírozásával. Az itt szereplő vélemények és állítások a szerző(k) álláspontját tükrözik, és nem feltétlenül egyeznek meg az Európai Unió vagy az Európai Oktatási és Kulturális Végrehajtó Ügynökség (EACEA) hivatalos álláspontjával. Sem az Európai Unió, sem az EACEA nem vonható felelősségre miattuk.

Foglalkozástervezet a környezettudatosság témaköréhez

Cím: **E-hulladék és felelős kezelés**



3



GONDOLKODÁS

Elemeztessük, rendszereztsük a tanulókkal az összegyűjtött információt. Kapcsolják korábbi ismereteikhez, tágabb elméletekhez.

ELVONT
FOGALOMALKOTÁS

- Tájékoztató az e-hulladék környezeti hatásáról, beleértve a környezetszennyezést és az erőforrások kimerülését.
- A felelős e-hulladékkal szembeni iránymutatások és szabályozások bemutatása.

4



CSELEKVÉS

Teremtsünk lehetőséget a tanulóknak arra, hogy alkalmazzák tudásukat, hétköznapi életükben aktívan kísérletezzenek fenntartható tevékenységekkel.

AKTÍV KÍSÉRLETEZÉS

- Osszuk a tanulókat csoportokra, és készítsenek útmutatót az e-hulladék ártalmatlanításáról.
- Minden csoport munkájának tartalmaznia kell az ártalmatlanítási módszereket, helyi újrahasznosító központokat, és a veszélyes anyagok megfelelő kezelésével kapcsolatos információkat.

Az Európai Unió finanszírozásával. Az itt szereplő vélemények és állítások a szerző(k) álláspontját tükrözik, és nem feltétlenül egyeznek meg az Európai Unió vagy az Európai Oktatási és Kulturális Végrehajtó Ügynökség (EACEA) hivatalos álláspontjával. Sem az Európai Unió, sem az EACEA nem vonható felelősségre miattuk.



Foglalkozástervezés a környezettudatosság témaköréhez

Cím: **E-hulladék és felelős kezelés**



Értékelés



A diákok elektronikus hulladékgyűjtési útmutatót készítenek az iskolai közösségük számára. Az útmutatónak tartalmaznia kell a pontos információkat, lépésről-lépésre történő utasításokat és helyi forrásokat a felelős e-hulladék-ártalmatlanításhoz.

Az Európai Unió finanszírozásával. Az itt szereplő vélemények és állítások a szerző(k) álláspontját tükrözik, és nem feltétlenül egyeznek meg az Európai Unió vagy az Európai Oktatási és Kulturális Végrehajtó Ügynökség (EACEA) hivatalos álláspontjával. Sem az Európai Unió, sem az EACEA nem vonható felelősségre miattuk.



Foglalkozástervezés a környezettudatosság témaköréhez

Cím: E-hulladék és felelős kezelés



További források – Ötletek és tippek



Források linkjei:

1. Environmental Protection Agency (EPA) útmutató az elektronikai hulladék kezeléséről
<https://www.epa.gov/international-cooperation/cleaning-electronic-waste-e-waste>
2. Újrahasznosító telepek / átvevőhelyek a szűkebb környezetben, például
https://www.yelp.ca/search?cflt=recyclingcenter&find_loc=Antalya
3. Videók / dokumentumfilmek az elektronikai hulladékról és kezeléséről
<https://www.youtube.com/watch?v=xW2-udt5bFo>

Ötletek:

- Biztassuk a diákokat kreatív, szemgyönyörködtető plakátok készítésére
- Hangsúlyozzuk az együttműködés és a kutatás fontosságát az elektronikai hulladék kezelésének megértésében

PARTNERS



Aintek Symvouloi
Epicheiriseon Efarmoges
Ypsilis Technologias
Ekpaidefsi Anonymi Etaireia
(GR)



Syndicat Mixte Du Parc
Naturel Régional De Corse –
Parcu Di Corsica (FR)



Etudes Et Chantiers Corsica
(FR)



Antalya Provincial
Directorate for National
Education (TR)



CESIE – Centro studi e
iniziative europeo (IT)



Trebag Szellemi Tulajdon – Es
Projektmenedz Ser Korlatolt
Felelossegu Tarsasag (HU)



Istituto D'Istruzione
Superiore Einaudi Pareto
(IT)

Az Európai Unió finanszírozásával. Az itt szereplő vélemények és állítások a szerző(k) álláspontját tükrözik, és nem feltétlenül egyeznek meg az Európai Unió vagy az Európai Oktatási és Kulturális Végrehajtó Ügynökség (EACEA) hivatalos álláspontjával. Sem az Európai Unió, sem az EACEA nem vonható felelősségre miattuk.



Az Európai Unió
társfinanszírozásával

CC BY-NC 4.0

Attribution-NonCommercial 4.0 International