

A PET-palackok és a műanyagok környezetkárosító hatásai

Szita

Richárd

Szita Richárd küldte be 2026. 06. 25., cs – 20:00 időpontban

Terv típusa

Óraterv

Bővebb szakterület

Pedagógia, oktatás

Témakör, tanulási terület

Fenntarthatóság tantárgy, 9. osztály

Évfolyam

9. évfolyam

Tanulási, fejlesztési célok

Környezettudatos szemlélet kialakítása, felelősségérzet fejlesztése a természeti környezet iránt.

Szükséges eszközök

Számítógép, internet

Előre kiadott anyagok

Előzetesen a diákok megnézik az alábbi linken található kisfilmet. Célja a feldolgozandó tananyag előzetes megismerése.

<https://www.youtube.com/watch?v=lsyx9TixReg>

Bevezető rész, előkészítés

5 perc

Ráhangelődés

Különböző műanyag tárgyak bemutatása fizikálisan. (kupakok, PET palackok, műanyag tollak, stb...)

Ötletelés-beszélgetés

Kérdések: „Mennyi műanyagot használunk naponta?”

Megvalósítás részletes tervezése

10 perc

PPT bemutatása a műanyagszennyezésről. (Megfigyelés, véleményalkotás)

10 perc

MI-eszköz használata: kérdésfeltevés a ChatGPT-nek a műanyagokról. A válaszokat world dokumentumba illeszik be.

Feladatok kivetítése:

- 1.) Mit jelent a PET rövidítés?
- 2.) Mennyi idő alatt bomlik le egy PET palack?
- 3.) Mit jelent a biológiai lebomlás?
- 4.) Hányszor lehet újrahasznosítani egy PET palackot?
- 5.) A tengeri élőlényekre milyen hatással vannak a mikroműanyagok?

5 perc

Egy-egy diák bemutatja munkáját

5 perc

Csoportmunka: „Milyen károkat okoznak a műanyagok?” World Art szófelhő készítése

Csoportok bemutatják munkájukat

10 perc

Visszacsatolás

Kahoot feladat

<https://create.kahoot.it/creator/f711aa7f-7beb-4fe6-bd22-d344eaa6bcfa>

Tananyagkészítéshez és az órai munkához használt alkalmazás

Canva

ChatGPT

Kahoot

Wordart

Értékelési terv

Az értékelés szempontjai:

Órai aktivitás

Kreativitás

Csoportmunkában való részvétel

Reflektív gondolkodás a környezetvédelemről.

Differenciálás

A páros munka során egy gyengébb és egy ügyesebb tanuló párosítása

Feladatok

Házi feladat:

Készíts fotókat arról, hogy otthon egy nap alatt milyen, és mennyi műanyag hulladék keletkezik! Írj 5 javaslatot arra, hogyan lehetne ezek mennyiségét csökkenteni!

A fotókat a messenger csoportba küldd el!

A javaslatokat a füzetedbe írd le!