

A PET-palackok és a műanyagok környezetkárosító hatásai

Szita

Richárd

Submitted by Szita Richárd on 2026. 06. 25., cs – 20:00

Type of lesson / project plan

Lesson plan

Sector

Pedagógia, oktatás

Topic, learning area

Fenntarthatóság tantárgy, 9. osztály

Grade

9. évfolyam

Learning and development goals

Környezettudatos szemlélet kialakítása, felelősségérzet fejlesztése a természeti környezet iránt.

Required tools

Számítógép, internet

Materials released before class or for a project

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

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

Introductory part and preparation of the lesson / project plan

5 perc

Ráhangolódás

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

Ötletelés-beszélgetés

Kérdések: „Mennyi műanyagot használunk naponta?”

Implementation plan for the lesson / project

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>

Used digital devices

Canva

ChatGPT

Kahoot

Wordart

Evaluation plan

Az értékelés szempontjai:

Órai aktivitás

Kreativitás

Csoportmunkában való részvétel

Reflektív gondolkodás a környezetvédelemről.

Differentiation

A páros munka során egy gyengébb és egy ügyesebb tanuló párosítása

Homework, project task

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!