

A PET-palackok és a műanyagok környeztkárosító hatásai

Szita

Richárd

Gespeichert von Szita Richárd am 2026. 06. 25., cs – 20:00

Plantyp

Unterrichtsplan

Bereich

Pedagógia, oktatás

Thema, Lernbereich

Fenntarthatóság tantárgy, 9. osztály

Klasse

9. évfolyam

Lern- und Entwicklungsziele

Környezettudatos szemlélet kialakítása, felelősségérzet fejlesztése a természeti környezet iránt.

Erforderliche Werkzeuge

Számítógép, internet

Vorab veröffentlichte Projektmaterialien

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

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

Einführungsteil und Vorbereitung des Unterrichts- / Projektplans

5 perc

Ráhangelódás

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

Ötletelés-beszélgetés

Kérdések: „Mennyi műanyagot használunk naponta?”

Umsetzung des Unterrichts / Projektplans

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>

Verwendete Anwendungen

Canva

ChatGPT

Kahoot

Wordart

Evaluierungsplan

Az értékelés szempontjai:

Órai aktivitás

Kreativitás

Csoportmunkában való részvétel

Reflektív gondolkodás a környezetvédelemről.

Differenzierung

A páros munka során egy gyengébb és egy ügyesebb tanuló párosítása

Hausaufgabe, Projektaufgabe

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!