

A PET-palackok és a műanyagok környezetkárosító hatásai

Szita

Richárd

Enviado por Szita Richárd el 2026. 06. 25., cs – 20:00

Tipo de plan de clase / proyecto

Plan de clase

Sector

Pedagógia, oktatás

Tema o área de aprendizaje

Fenntarthatóság tantárgy, 9. osztály

Curso

9. évfolyam

Objetivos de aprendizaje y desarrollo

Környezettudatos szemlélet kialakítása, felelősségérzet fejlesztése a természeti környezet iránt.

Herramientas necesarias

Számítógép, internet

Materiales entregados antes de la clase o para un proyecto

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

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

Parte introductoria y preparación del plan de clase / proyecto

5 perc

Ráhangolódás

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

Ötletelés-beszélgetés

Kérdések: „Mennyi műanyagot használunk naponta?”

Plan de desarrollo de la clase/proyecto

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>

Dispositivos digitales utilizados

Canva

ChatGPT

Kahoot

Wordart

Plan de evaluaci3n

Az 3rt3kel3s szempontjai:

3rai aktivit3s

Kreativit3s

Csoportmunk3ban val3 r3szv3tel

Reflekt3v gondolkod3s a k3rnyezetv3delemr3l.

Diferenciaci3n

A p3ros munka sor3n egy gyeng3bb 3s egy 3gyesebb tanul3 p3ros3t3sa

Deberes o tarea del proyecto

H3zi feladat:

K3sz3ts fot3kat arr3l, hogy otthon egy nap alatt milyen, 3s mennyi m3anyag hullad3k keletkezik! 3rj 5 javaslatot arra, hogyan lehetne ezek mennyis3g3t cs3kkenteni!

A fot3kat a messenger csoportba k3ldd el!

A javaslatokat a f3zetedbe 3rd le!