



MARTEDI' 26 SETTEMBRE 2023 - ore 15.00 – 17.30

Esperienza di laboratorio

Il PET, un esempio di riciclo chimico nel percorso sostenibile della plastica

(Dott. Giuseppe D'Orazio)

L'esperienza di laboratorio, che sarà presentata in occasione del seminario, sarà condotta il giorno 26 settembre 2023; tale esperienza sarà incentrata sul riciclo chimico del PET (polietilentereftalato) da bottiglie di plastica di uso quotidiano che i docenti porteranno in laboratorio. La prima fase dell'esperienza sarà condotta in laboratorio e prevederà la degradazione chimica del PET attraverso idrolisi basica per il recupero dell'acido tereftalico, monomero di partenza nella polimerizzazione del PET. La seconda fase dell'esperienza sarà una metodica proposta ai docenti, a mezzo di presentazione PowerPoint e/o video dimostrativi, di una successiva esperienza di laboratorio da poter condurre nei propri istituti in cui l'acido tereftalico ottenuto come monomero durante la prima fase Reagirà con il glicole etilenico, per sintetizzare il PET.

