

Berlinsko plava

Svestrani sistem za održivi oporavak kritičnih sirovina iz vode

A. Glavna tema

- Regeneracija kritičnih sirovih materijala iz vodenih rastvora

B. Ciljna grupa

- 14-18 godina

C. Ključni pojmovi

- Regeneracija kritičnih sirovina je veoma bitna zbog smanjenja količine prirodnih resursa Zemlje.
- Ključno je usmjeriti se na nova održiva rješenja koja smanjuju našu potrebu za rudarskim sirovinama.
- Berlinsko plavo je sintetički pigment koji može da međudjeluje sa mnogo metalnih jona, te može da ih "zarobi".

D. Eksperiment

- Sinteza Berlinskog plavog.
- Hvatanje kritičnih sirovih materijala eluacijom vodenog rastvora kroz filter od Berlinskog plavog.
- Uspješno uklanjanje se dokazuje jednostavnim korišćenjem filter papira.

E. Materijal

- Materijali i reagensi za sintezu Berlinskog plavog.
- Vodeni rastvori koji sadrže metal, pipete, pamuk, Berlinsko plavo
- Filter papir

F. RM Tutors

Laura Polito *email: laura.polito@istm.cnr.it*

