

Litium i havet

– en outforskad resurs?

Kontakt

Adam Isaksson

adam.isaksson@ltu.se

Bakgrund

Litium är en viktig komponent i batterier för mobiltelefoner, laptops och elbilar. Havsvatten innehåller stora mängder litium, men i låg koncentration.

Projekt

Detta projekt undersöker hur elektrodialys kan användas för att koncentrera litiumjoner i havsvatten och andra typer av naturligt förekommande saltlösningar, samt hur olika fällningsreaktioner kan ge en ren slutprodukt.

Målet är att utvinna så mycket litium som möjligt med hög renhet. Arbetet kombinerar elektrokemi och kemiska separationsmetoder och kan bidra till mer hållbara sätt att utvinna litium.

