

Zink utvinning från stoft

Vissa stål har ett lager zink på ytan för att förhindra rostning. När vi återvinner stålskrotet, dvs smälter ner skrotet för att återvinna järnet så kommer zinket att förångas och gå upp i gasen där det sedan stelnar till olika föreningar tillsammans med andra ämnen. Detta blir ett finkornigt pulver, stoft, som vi vill använda för att framställa zinkmetall med så lite energiåtgång som möjligt.

Er uppgift är undersöka hur zink kan utvinnas från stoftet med hjälp av en metod där vattenlösning av svavelsyra används för att lösa upp zink. I uppgiften ingår också att överföra zink från svavelsyralösningen till en zinkförening i fast form.

Kontaktperson: Ida Strandkvist
ida.strandkvist@ltu.se
0920-491329



Foto tagit från Pexels, Tom Fick