

Opgaver til 'SMARTPHONES – FREMTIDENS GULDMINE?'



Foto: Lisa Risager (Creative Commons)

Skriftlig opgave om metallurgi, dvs. de fysiske metoder, der anvendes til at udvinde metaller fra deres malme. Dette kan evt. også inspirere til eksperimentelt arbejde.

Skriftlig opgave om metallurgiens historiske udvikling. Denne opgave kan indgå i et samarbejde mellem faget historie og de naturvidenskabelige fag.

Disse to opgaver kan tage udgangspunkt i artiklerne *Metallurgi* og *Minedrift* i Gyldendal *Den store Danske*, www.denstoredanske.dk

Opgaver, skriftlige og eksperimentelle, om hydrometallurgi, som er en metode til at udtrække metaller fra vandige opløsninger af materialer.

Eksperimentelt arbejde

Separation af stoffer. Herunder separationsmetoder baseret på densitetsforskelle.

Arbejde med smeltepunkter.

Arbejde med magnetisk separation, både med stationære magnetfelter og induktion.

Ekskursioner

Ekskursioner til de lokale affalds- og genbrugscentre. Undersøg mulighederne lokalt. I hovedstadsområdet har f.eks. Vestforbrænding et formidlingscenter. Man modtager både besøg på stedet og har besøgstilbud til bl.a. gymnasier. På deres hjemmeside ligger der undervisningsmaterialer.