

## DEL 2: GENANVEND BATTERIER

Samlet varighed 3 t 30 min

Aktivitet og tid	Det skal der ske	Organisering	Noter
<b>Fra affald til grundstof</b> I alt 60 min  1: Kan grundstoffer genudvindes? [20 min]  -----	<ul style="list-style-type: none"><li>Vurdering af udfordringen med at genudvinde ved bygning af mobiltelefon i modellervoks.</li><li>Introduktion til opgave med at genudvinde metaller fra batteriblanding.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>I grupper</li><li>I klassen</li></ul>	
<b>Mulig overgang mellem moduler</b>			
2: Fældningsreaktioner [40 min]	<ul style="list-style-type: none"><li>Elever undersøger en fældningsreaktion [<math>\text{CuCl}_2</math> og <math>\text{KOH}</math>] og definerer fagbegreber.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>I grupper + i klassen</li></ul>	
<b>Mulig overgang mellem moduler</b>			
<b>Separation af metaller</b> I alt 2 t 30 min  1: Design en separationsmetode [1 t 30 min]  -----	<ul style="list-style-type: none"><li>Undersøgelse af fældningsreaktioner, der skal bruges til design af en separationsmetode.</li><li>Design af en separationsmetode ud fra resultater.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>I grupper + i klassen</li><li>I grupper + i klassen</li></ul>	
<b>Mulig overgang mellem moduler</b>			
2: Separer metallene [45 min]  -----	<ul style="list-style-type: none"><li>Separation af metaller fra batteriblanding vha. den designede separationsmetode.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>I grupper</li></ul>	
3: Undersøg affaldsvæsken [15 min]	<ul style="list-style-type: none"><li>Undersøgelse af restvæske fra separationen for metal-ioner.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>I grupper + i klassen</li></ul>	