Bränsleceller är en typ av batterier.						
	Electrode X	Electrode Y				
CO₂(g) <u>—</u>			Product A			
Methanoic acid	Elec	trolyte	O <sub>2</sub> (g) (from air)			
Den här bränslecellen går på myrsyra och luft. De två halvcellerna är separerade med en elektrolyt emellan. Myrsyra kommer in i den ena halvcellen och koldioxid kommer ut ur samma halvcell. Skriv del-elektron-reaktion som sker.						
Är detta en reduktion eller oxidations reaktion.? Är elektrod X en katod eller anod?						
Elektronerna som frigörs i oxidationen av myrsyra vandrar genom ledningen mellan cellerna och reagerar med syret som kommer in i den andra halvcellen. Skriv ner halvelektron reaktion som sker när syret reduceras. Det bildas vatten.						
		1				
Claric mandetina	and a war also film date	+ o + o   o   o   o   o	waaldianan aan akani busualaadkan			
Skriv reaktionsformeln för den totala redoxreaktionen som sker i bränslecellen.						

Redox couple	E <sup>e</sup> /V	
O <sub>2</sub> (g) / H <sub>2</sub> O(l)	+ 1.23	
CO <sub>2</sub> (g) / HCOOH(I)	- 0.20	

	O <sub>2</sub> (g) / H <sub>2</sub> O(l)	+ 1.23				
	CO <sub>2</sub> (g) / HCOOH(I)	- 0.20				
Använd reduktionspotentialerna ovan och räkna ut spänningen mellan halvcellerna i bränslecellen.						
Beräkning av spänningen. Använd formeln för Ecell = E(katod)-E(anod)						
Bränslecellen konsumerar 0.2 gram metansyra per timma. Beräkna strömmen som						
genereras av bränslecellen.						
Beräkning av strömmen som genereras i bränslecellen.						
Fundera över vilka joner som går igenom elektrolyten.						