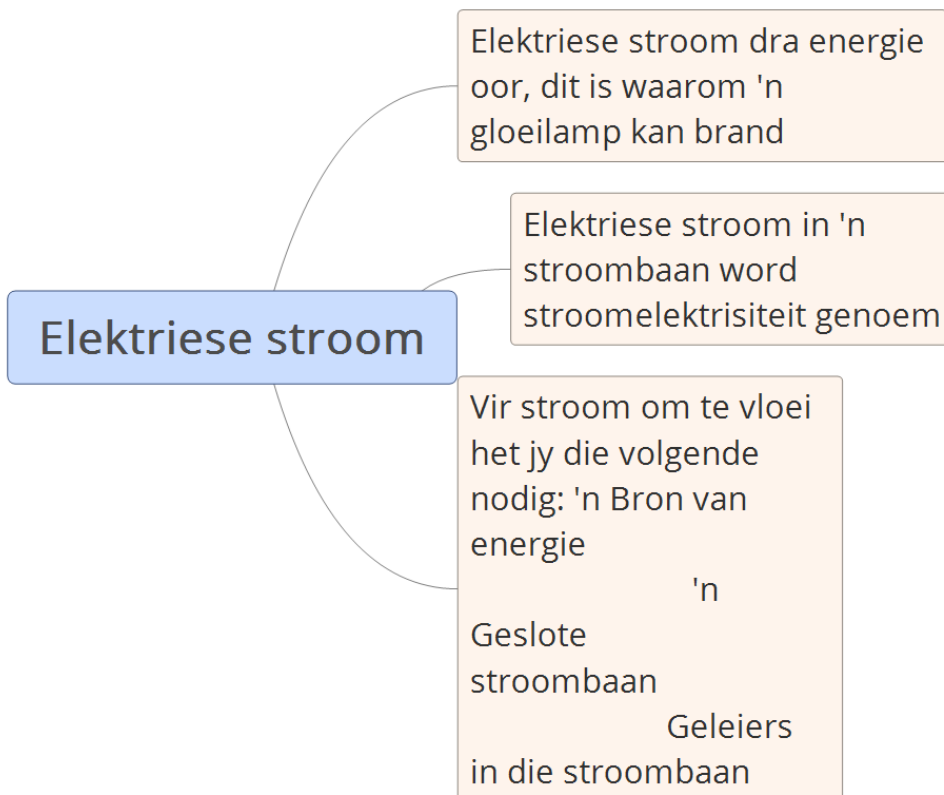
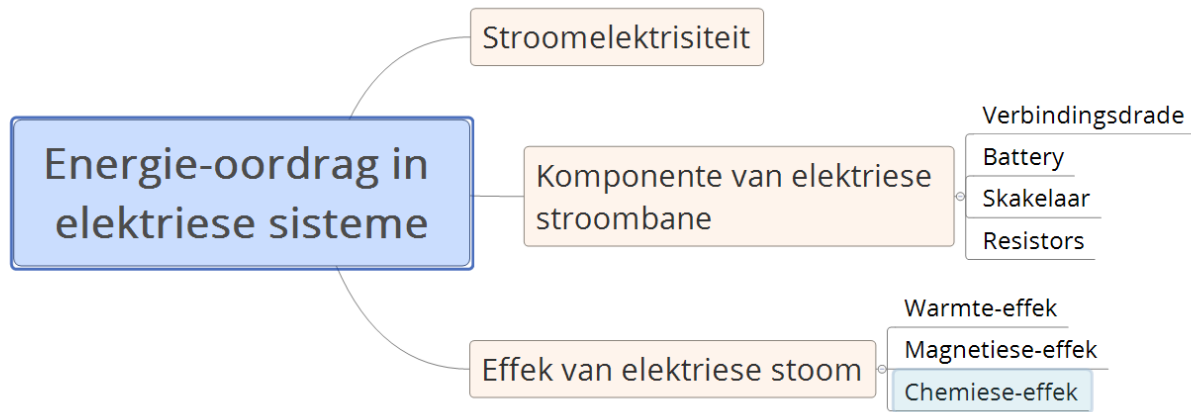


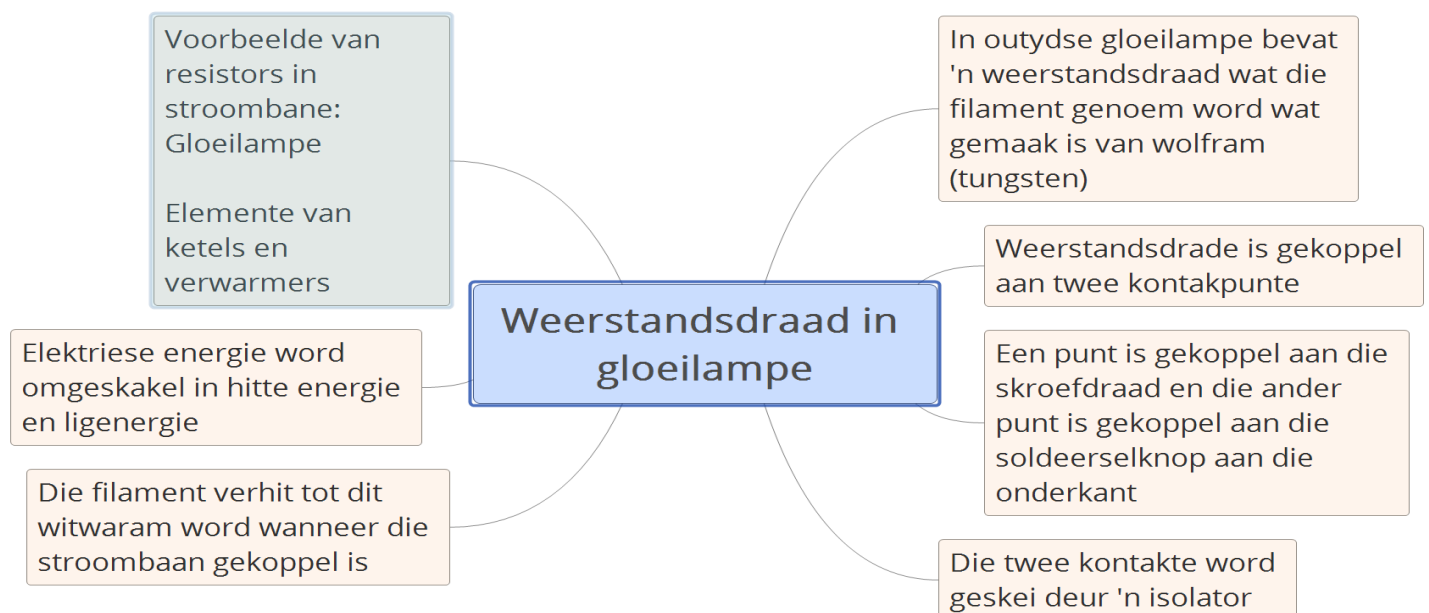
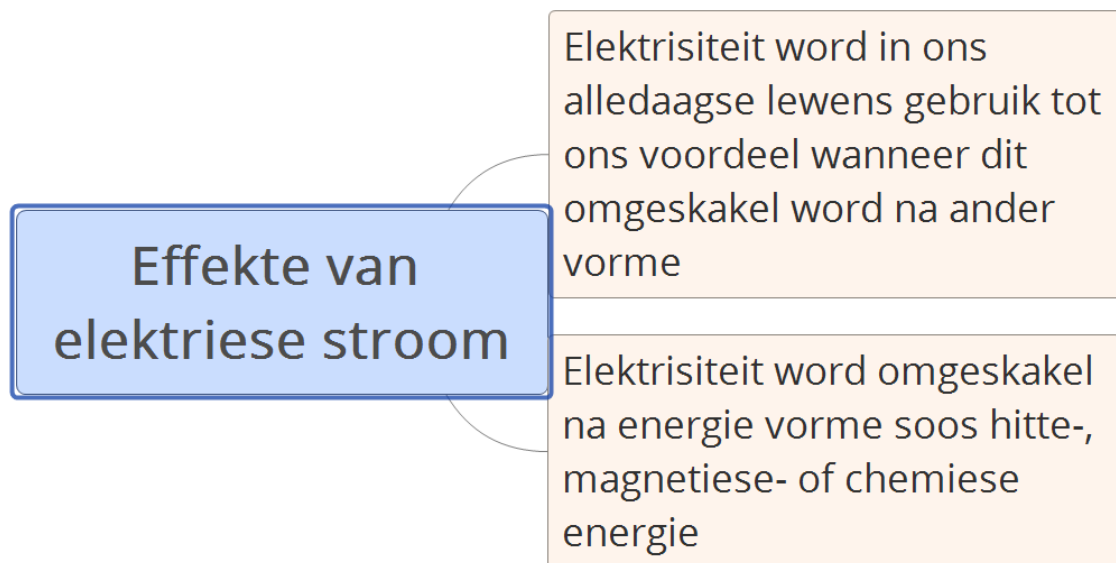
Energie Oodrag in Sisteme

Naam: _____

Jou Selnommer: _____

Jou e-posadres: _____





Effekte van elektriese stroom

Elektrisiteit word in ons alledaagse lewens gebruik tot ons voordeel wanneer dit omgeskakel word na ander vorme

Elektrisiteit word omgeskakel na energie vorme soos hitte-, magnetiese- of chemiese energie

Warmte effek in stroombane

Wanneer die gloeidraad in die stroombaan verhit begin dit gloei en die energie word omgeskakel na ligenergie

Die filament van 'n gloeilamp het 'n hoë weerstand en smelt nie maklik nie terwyl koper byvoorbeeld 'n lae weerstand het wat weglaatbaar klein is

Die hitte energie word oorgedra na die omgewing

Elektriese stroom vloei maklik deur 'n geleier soos metaal alhoewel die geleier steeds weerstand bied

Weerstand van geleiers wat hoog is verminder die stroom in 'n stroombaan

Elektriese stroom dra energie oor aan die geleier se deeltjies

As die metaal se weerstand hoog is word dit warm soos stroom daardeur vloei

Resistors en warmte energie

In sekere elektriese apparate word die element van metaal gemaak met 'n hoë smeltpunt omdat dit warm word as stroom daardeur vloei

Elektriese energie word in 'n resistor omgeskakel na warmte energie

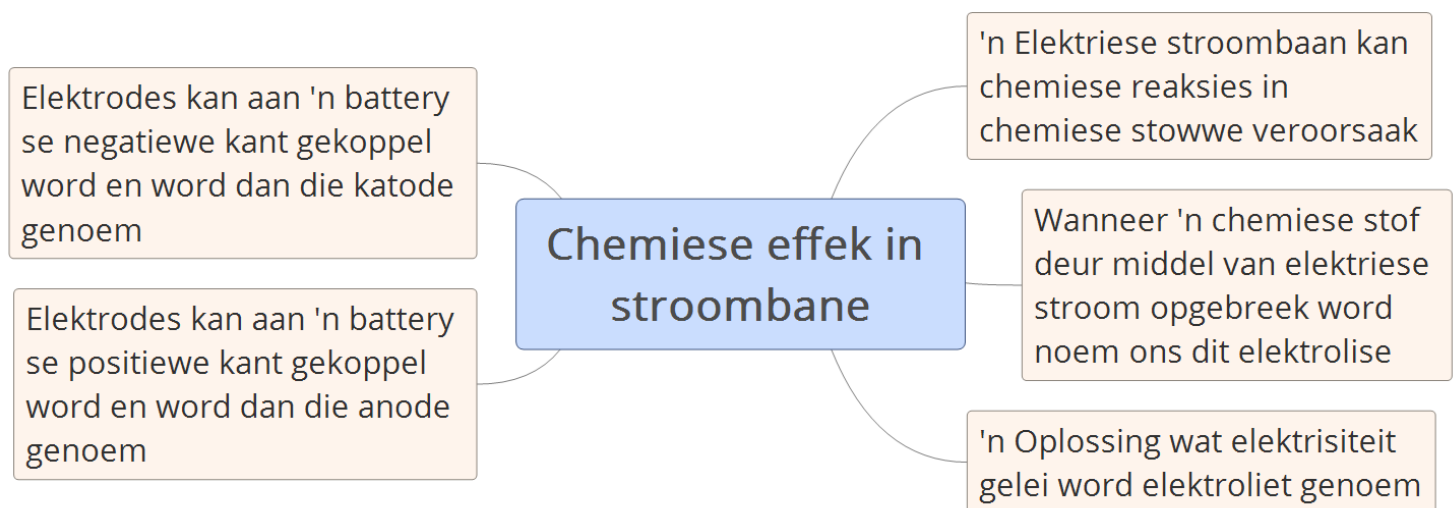
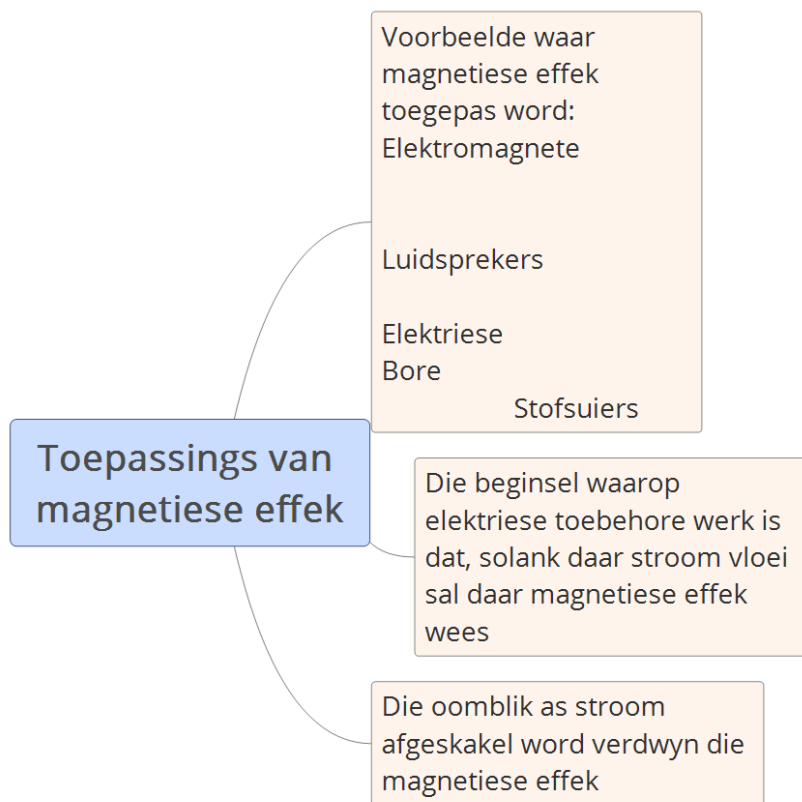
Nichroom is 'n voorbeeld wat in elemente gebruik kan word wat bestaan uit nikkel en chroom

Magnetiese effek in stroombane

'n Stroomdraende geleier veroorsaak 'n magnetiese veld rondom die geleier

Elektriese stroom kan dus gebruik word om tydelike elektromagnete te maak

Wanneer die stroom rigting verander verander die magneet veld rigting ook



Elektrolise

```
graph LR; A[Elektrolise] --- B[Die energie omskakeling van elektriese energie na chemiese energie]; A --- C[Word gebruik om water op te breek in waterstof en suurstof met behulp van die Hoffman voltameter apparaat]; A --- D[Word ook gebruik om koperchloriedoplossing op te breek in koper metaal by die katode en chloorgas by die anode];
```

Die energie omskakeling van elektriese energie na chemiese energie

Word gebruik om water op te breek in waterstof en suurstof met behulp van die Hoffman voltameter apparaat

Word ook gebruik om koperchloriedoplossing op te breek in koper metaal by die katode en chloorgas by die anode