## Inkolingsproces en veen

* De Carboon, een tijdvak van 250 tot 290 miljoen jaar geleden
* Europa was een groot tropisch moeras
* Afgestorven plantenresten kwamen onder het moeraswater terecht
* Er ontstond veen (een dikke laag onverteerde plantenresten)
* Dikke lagen sedimentgesteenten drukken tegen het veen aan
* Elke 100 meter stijgt de temperatuur van ongeveer 2,5\*C tot 4\*C
* Onder hoge druk veranderd veen eerst in bruinkool en dan in steenkool
* Ongeveer 100 miljoen jaar en 150\*C voor hoge kwaliteit steenkool
* Van een dikke veenlaag van 10 meter dik krijg je 1 meter steenkool

## Aardgas

* Water en aardgas word uit planten geperst tijdens het inkolingsproces
* Aardgas zoekt ‘een weg omhoog’ en komt eerst in sedimentlagen, later verdwijnt het aardgas meestal in de lucht
* Door het afzetten met zand en een ondoordringbare zoutlaag (steenzout) verdween het aardgas in Noord-Nederland niet in de lucht
	+ Aardgas opgeslagen in poreuze gesteenten (Zandsteen), dit heet ook wel het ‘reservoirgesteente’
	+ Het gesteente waar het aardgas in ontstaat heet het ‘moedergesteente’
* De voorraad steenkool is 7x groter dan die van aardgas

## Schachtbouw

* Kost Veel geld
* Verticale tunnel 300 meter onder de grond
* Horizontale gangenstelsels
* Gevaarlijk en ongezond
	+ Veel stof in gangenstelsels
	+ Het lawaai van de machines is enorm
	+ De temperatuur is er erg hoog

## Dagbouw

* Winning van bruin- en steenkool in ‘openlucht’ (boven de grond)
* Een gigantische graafkuil

## Dalingsgebieden

* Een gebied dat miljoenen jaren lang wegzakt
* Gebied dat opgevuld wordt met sedimenten van rivieren en zeeën
* Dalingsgebieden komen voor in de hele wereld