## Fossiele BRandstoffen

* Steenkool, bruinkool, aardolie en aardgas
* Ontstaan uit miljoenen jaren oude plantenresten
* Onbekend wanneer de voorraad op raakt
* Meer vraag naar olie en gas dan naar steenkool (Minder vervuiling en praktischer)
* Regeringen houden hun voorraden geheim
* In de olie-industrie heet de maximale opbrengst de *peak oil*
* Afgelopen jaar meer olie opgepompt dan gevonden

## Nieuwe voorraden

* Conventionele olie en gas (Zoals eerder vermeld)
* Onconventionele olie en gas
  + Veel moeilijker te winnen dan op normale manieren
  + Bijvoorbeeld schalie (Sedimentgesteente dat uit klei ontstaat)
  + Een ander voorbeeld is gas in steenkoollagen
  + Eerst recht naar beneden boren en daarna horizontaal
  + Olie en gas komt vrij door breken van stenen (*Fracking*)
  + Onder hoge druk een mengsel van water, zand en chemicaliën inspuiten waardoor scheurtjes ontstaan
  + Olie en aardgas opgepompt met water en deel chemische stoffen

## Fossiele brandstoffen winnen tegen elke prijs?

* Winning van brandstoffen heeft een ‘prijs’ (Bijvoorbeeld aardbevingen)
* Verwacht dat aantal aardbevingen zal toenemen
* Boeren zijn bang voor watertekort door onconventionele methodes
  + Chemicaliën kunnen het water vervuilen
  + Gebeurt waarschijnlijk niet omdat de winningslagen zo laag zijn
* Bang voor vervuiling door bovengrondse ongelukken
* In Canada wordt landschap ontbost en afgegraven voor teerzand
* Productie zorgt voor enorme watervervuiling