

# straling



**Henri Becquerel**  
(1852-1908)

# Soorten straling

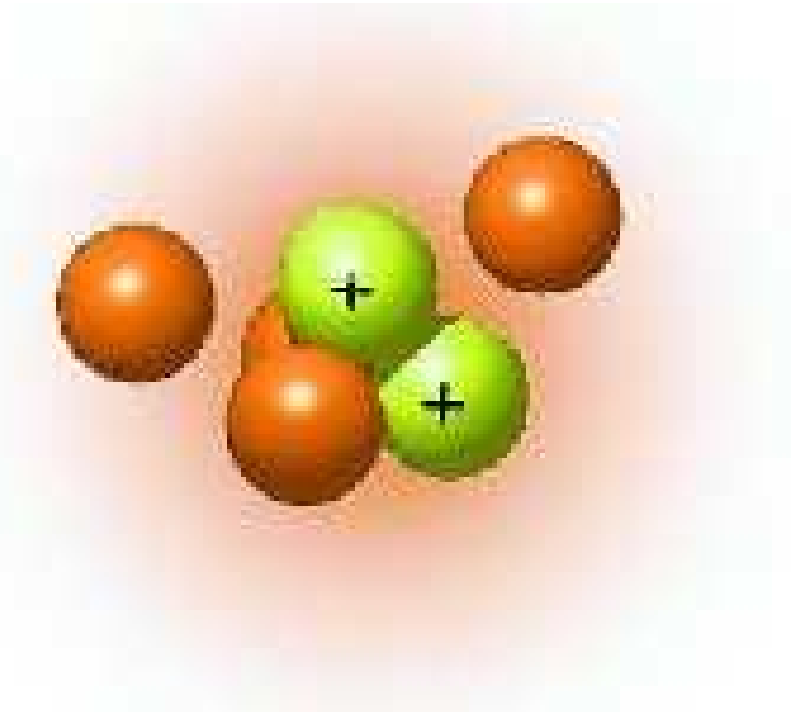
- Licht
- Warmte
- Radiogolven
- Röntgen
- Magnetron
- Enz...



# Radioactieve straling

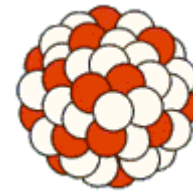
(ioniserende straling)

- Komt uit atomen en atoomkernen
- Nucleaire of atomaire straling
  - alfastraling
  - Bètastralen
  - Neutronenstraling
  - Gammastraling
  - Röntgenstraling.



# Natuurlijke bronnen van straling

- Kosmische straling van de Zon
- Nucleaire straling uit de ruimte
- Gesteenten en ertsen op aarde
- In je eigen lichaam.



Gamma-  
foton

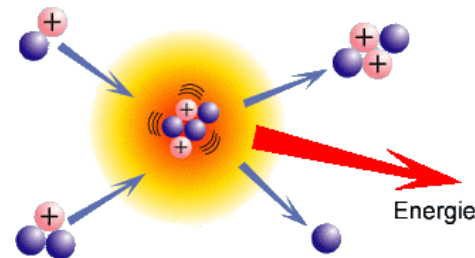
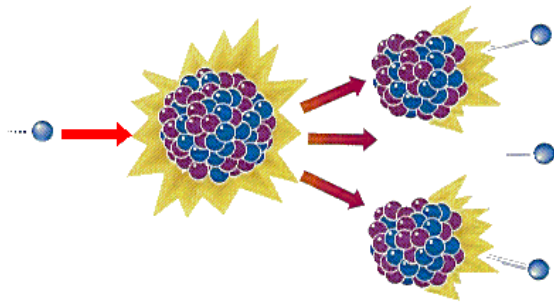
# Kunstmatige bronnen

- Elektrische bronnen
- Röntgen
- Elektronenbuizen
  
- Radioactieve stoffen
- Lichtgevende stoffen.



# Radioactieve atomen

- Ongeveer 60 niet-stabiele radioactieve atoomsoorten
- Natuurlijk of kunstmatig door kernsplijting of kernfusie.



# Uranium (naar de planeet 'Uranus')



Uranium is een radio-actief metaal-achtige stof

Het komt voor in 'gewone' rots

Het is gevormd door vulkanische activiteit 2 van de 1 miljoen deeltjes zijn uranium

Het wordt al 40 jaar gebruikt voor het opwekken van energie.