

Test je kennis !

Je vindt de antwoorden op de onderstaande vragen in "[Kernenergie beter begrijpen](#)", hoofdstuk 2 over radioactiviteit en in de [brochures van ESV EURIDICE over de berging van radioactief afval](#).

1. Wat is radioactiviteit?
2. Uit welke deeltjes bestaat een chemisch element?
Welke deeltjes zitten in de kern?
Wat zijn isotopen?
3. Vul in de tabel de eigenschappen in van alfa-, bèta- en gammastralen.

	α - stralen	β - stralen	γ - stralen
Samenstelling			
Lading			
Tegengehouden door			

4. De tijd waarin de helft van de radioactieve atomen van een specifieke isotoop vervalft, noemen we
5. De helft van het radio-isotoop zink-71 vervalft binnen 2,4 minuten. Als je bij de start van een experiment 100 gram hebt, hoeveel gram blijft er dan over na 7,2 minuten?
6. Welke meeteenheden worden gehanteerd om straling te meten en wat meten ze specifiek?
7. Welke soorten stralingsbronnen ken je?
Som een aantal voorbeelden uit het dagelijkse leven op waarbij ioniserende straling voorkomt of gebruikt wordt.
8. Welke van deze drie (alfadeeltjes, bètadeeltjes, gammastralen) worden niet beïnvloed door een magnetisch veld omdat ze geen ... bezitten?
9. Waarvoor staat de afkorting ALARA?
Wat houdt de toepassing van dit principe in?
Waarom wordt dit toegepast?
10. Voor welk soort afval doet men onderzoek naar ondergrondse berging?
Welke barrières zullen het afval insluiten?
Waarvoor zal de PRACLAY-galerij in HADES dienen?