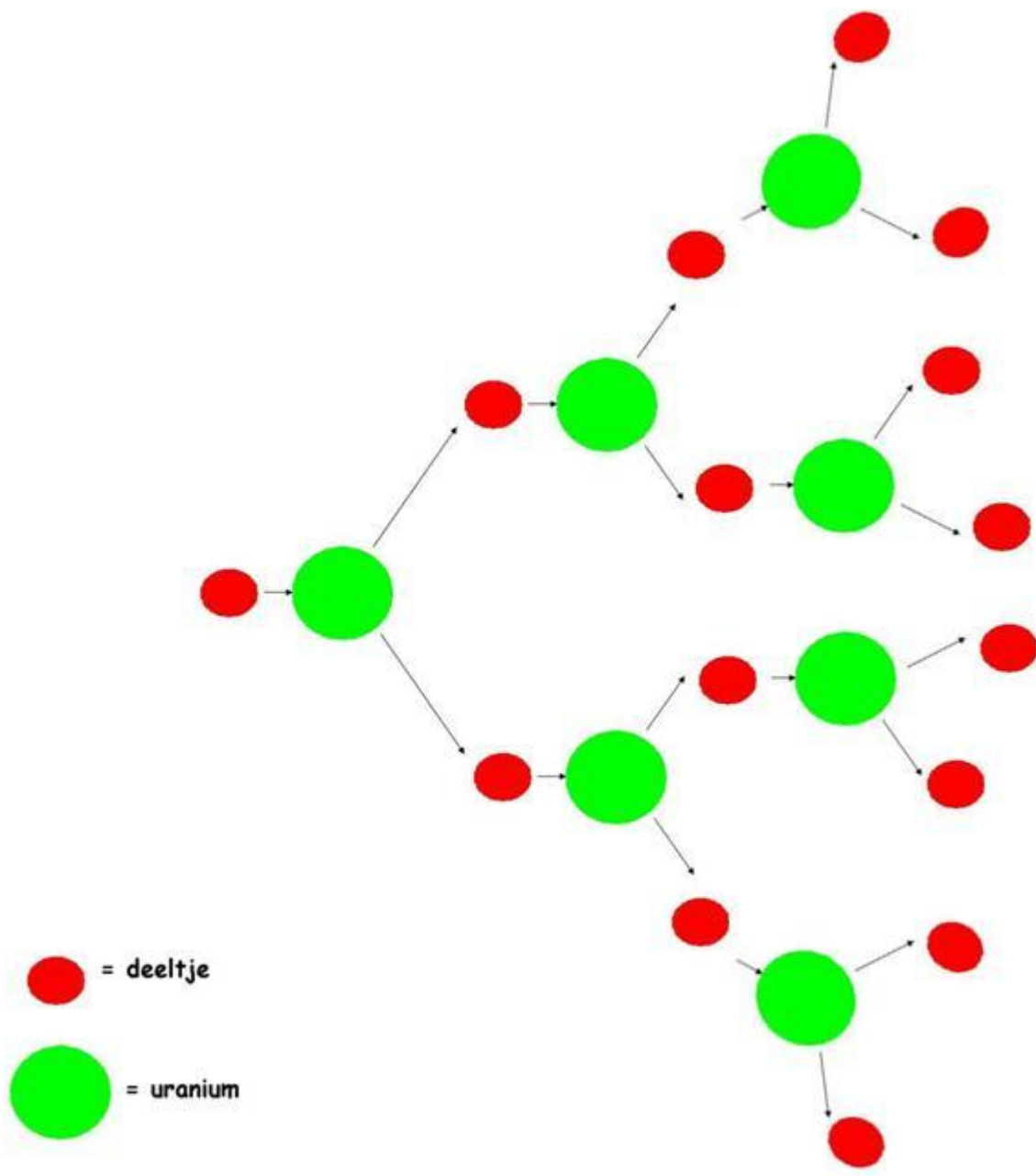


Hallo,

Ik ben Sarah en ik ben kernfysicus. Ik houd mij vooral bezig met kernenergie. Hieronder zal ik kort uitleggen wat kernenergie juist is.

Er zijn verschillende manieren om energie te maken. Voorbeeldjes hiervan zijn het licht dat de dynamo van je fiets maakt als je trapt op de pedalen of de elektriciteit die wordt gemaakt door een windturbine. Elektriciteit kan ook gemaakt worden door uranium. Dit noemen we kernenergie. Het apparaat om kernenergie te maken zit vol met uraniumtabletjes. De uranium wordt in heel kleine deeltjes gesplitst. Dit gebeurt in een kamer met dikke metalen muren want het splijten van deze deeltjes is heel gevaarlijk. Wanneer de uranium gesplitst is, gaan de nieuwe kleine deeltjes tegen een ander uranium botsen en wordt dit ook gesplitst in deeltjes. Dit noemen we een kettingreactie. Bij het splijten van deeltjes komt heel veel warmte vrij. Deze warmte wordt omgezet in stoom en de stoom wordt omgezet in elektriciteit. Bekijk hieronder een afbeelding van een kettingreactie:



## Experiment: Zelf een kettingreactie bouwen

Je kan een kettingreactie ook zelf nabouwen met dominosteentjes. Zet de dominosteentjes zoals je op de tekening hieronder ziet.



Duw nu tegen het eerste steentje en kijk wat er gebeurt.