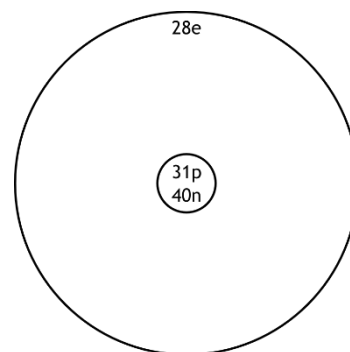


## Welke deeltje?

Bekijk de figuur hiernaast.

- 1 Wat is het atoomnummer van dit deeltje?
- 2 Wat is het massagetal van dit deeltje?
- 3 Om welke atoomsoort gaat het?
- 4 Wat is de lading van dit deeltje?
- 5 Hoeveel procent van deze atoomsoort is deze isotoop in de natuur?



## Protonen, neutronen en elektronen

Geef het aantal protonen, elektronen en neutronen voor de volgende deeltjes:

- 6  $^{59}\text{Co}$
- 7 Ar-40
- 8  $^{127}\text{I}^-$
- 9  $^{206}\text{Pb}^{4+}$
- 10  $^{34}\text{S}^{2-}$

## Verschillende ionladingen

- 11 Welke ionlading(en) kunnen nikkelionen hebben?
- 12 Welke ionlading(en) kunnen ijzerionen hebben?
- 13 Welke ionlading(en) kunnen uraanionen hebben?
- 14 Geef van alle mogelijke oxiden van opgaven 11 t/m 13.

## Uitwerkingen

---

- 1 31
- 2 71
- 3 Gallium
- 4 3+
- 5 39,9%
- 6 27p, 32n, 27e
- 7 18p, 22n, 18e
- 8 53p, 74n, 54e
- 9 82p, 124n, 78e
- 10 16p, 18n, 18e
- 11  $\text{Ni}^{2+}$
- 12  $\text{Fe}^{2+}$  en  $\text{Fe}^{3+}$
- 13  $\text{U}^{3+}$  en  $\text{U}^{6+}$
- 14  $\text{NiO}$ ,  $\text{FeO}$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{U}_2\text{O}_3$  en  $\text{UO}_3$