



# 5

## Isotoper og henfald



1. Hvor mange elektroner har det atom, som onkel John tegner først i videoen?
2. Isotoper er forskellige udgaver af det samme grundstof - men hvad gør dem egentlig forskellige?
3. Hvor mange neutroner er der i hhv. carbon-12, carbon-13, carbon-14?
4. Hvad er et massetal?
5. Hvad er et atomnummer?
6. Når et carbon-14 atom henfalder, bliver det til ..?
7. Hvad er halveringstiden på den isotop, som onkel John bruger som eksempel i den video, han viser Hannibal?
8. Hvad er halveringstiden for uran-235?
9. Er massetallet større eller mindre end atomnummeret i carbon-12? Og hvorfor?
10. Findes der et atom, hvor atomnummeret og massetallet er det samme?

### BONUS

Hvilken type drik, står der på Hannibals skrivebord i starten? (Ja, det ligner en Red Bull, men hvad står der på den, hvis man kigger nærmere efter?)

På et tidspunkt chatter Hannibal med en ven - hvilket ikon / hvilken avatar benytter venen sig af?