



7

Radioaktiv stråling



1. Hannibal og onkel John snakker om et "agentstof", som man kan bruge til at slå folk ihjel med. Hvad hedder isotopen? Og kan du finde grundstoffet i grundstoffernes periodesystem?
2. Hvordan dræbte man den tidligere russiske agent Litvinenko, dvs.: hvor placerede man stoffet, der skulle forgifte ham?
3. Hvad består alfapartikler af?
4. Hvad består betapartikler af?
5. Hvad består gammastråling af?
6. Onkel John viser en kort animations-video, hvor vi får et kig ind i et atom. Prøv nu med *færre end femten* ord at gengive essensen af onkel Johns forklaring på, hvori lysets energi består.
7. Søg på nettet og find ud af: Hvorfor hedder det 'X-Rays' og ikke 'røntgenstråler' på engelsk?
8. Det nævnes ikke i videoerne, men det er værd at vide alligevel: Hvor kommer navnene "alfa", "beta" og "gamma" fra?
9. Hvilke lysbølger er der mest energi i - de lange eller de korte?
10. Sorter disse elektromagnetiske bølger efter energiniveau (fra højest til lavest):
 - mikrobølger
 - radiobølger
 - ultraviolet stråling
 - gammastråler
 - infrarød stråling
 - røntgenstråling

BONUS

Hvad hedder det program, som onkel John og Hannibal benytter sig af?

Hannibal er igen meget begejstret til sidst i denne video - hvorfor?