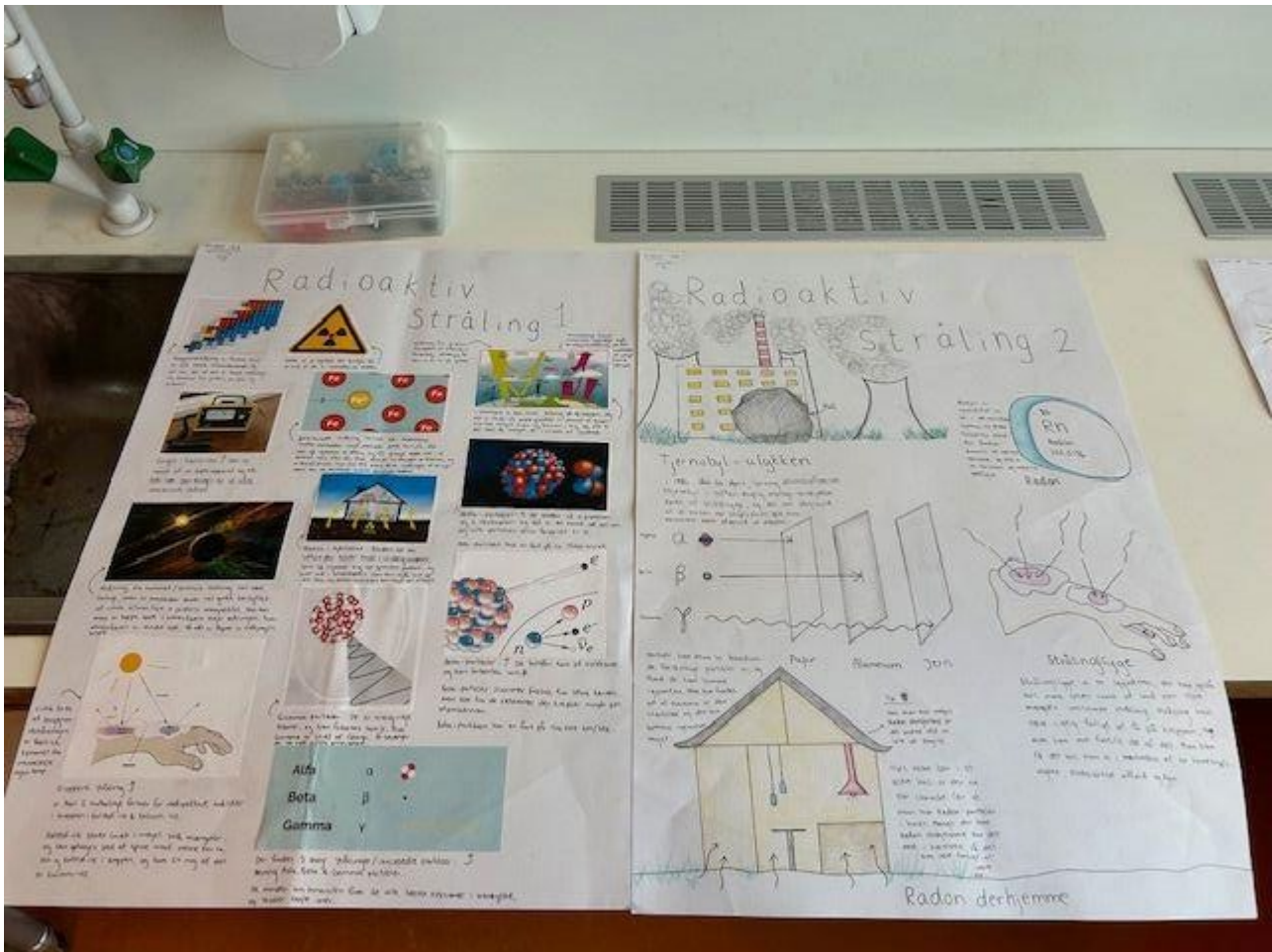


Elevgruppe 1



Tjernobyl

- Atomkraftværk i Rusland, i år 1986 den 26 April
- Eksplosion af kernen
- Strålesyge/ strålingssyge
- ca. 6000 døde
- Ulykken ødelagde reaktor 4
- Den sidste reaktor blev først slukket i år 2000
- Det er stadig ikke anbefalet at besøge Tjernobyl

Atombombe

- Atombomber udsender kræftfremkaldende stråling

- Det er verdens farligste våben
- Mega stor sprængkraft
- Atombomben er baseret af spaltninger af tunge atomer

Fusion/ Fission

- Fusionsprocessen blev opdaget i 1919 af fysikeren Ernest Rutherford
- Fissionsprocessen blev opdaget i 1938 af Otto Hahn
- Fusion er når der frigives energi og små atomkerner smelter sammen
- Ved fission spaltes en atomkerne i 2 dele under en frigørelse af energi

Radon

- En gasart
 - Den er gennemsigtig
 - Nr. 86
 - Dannes af radiums henfald
 - Det er gennemsigtigt og en af de tungeste grundstoffer
 - Kan være skadelig for mennesker
 - Opdaget i 1900-tallet
-
- En sygdom
 - Opstår ved berøring af ioniserende stråling
 - Risiko for død
 - Svært at behandle, men man kan hvis man kun får lidt på sig.
 - Hvis man får kræft af stråling, kan det faktisk behandles med stråling
 - De tidlige symptomer på strålesyge kan være: Kvalme, diarré og opkast
 - Stråling kan også skade vores DNA

Alpha, Beta og Gamma

- De er alle forskellige partikler
- Beta består kun af elektroner
- Gamma består blandt andet af fotoner
- Alpha består af 2 protoner og 2 neutroner, og det er en kerne af helium
- Gamma er den stærkeste af de 3 partikler og den eneste af dem der kan komme igennem næsten alle materialer.

Radon derhjemme

- Radon bevæger sig gennem jorden og op i huset nedefra.
- Ældre huse har større chance for radon
- mest i kældre
- Udluftning hjælper meget
- Her er der nogle symptomer på radon derhjemme: åndedrætsbesvær, vedvarende hoste, hæshed, hyppige luftvejsinfektioner, bryst smerter, og ophostning af blod.

Baggrundsstråling

- Lidt menneskeskabt, en stor del er skabt af natur
- Det stammer lidt fra jorden, os selv og rummet
- Hele jorden bliver udsat for baggrundsstråling
- Danmarks mængde baggrundsstråling er på ca. 3 millisievert om året

Ioniserende stråling

- Når stråling ioniserer så slår den elektroner ud af nogle molekyler og atomer
- Ioniserende stråling kan være farligt for mennesker
- Det kan skade menneskers DNA, og man kan udvikle kræft
- Nogle apparater bruger ioniserende stråling, som fx) solarier, røntgenapparater og noget laboratorieudstyr

Konklusion:

Jeg vil sige at tingene er lidt lettere at huske, når vi har lavet plancher/ modeller med billeder og information. Og det er også en sjovere måde at lære på, synes jeg. :)