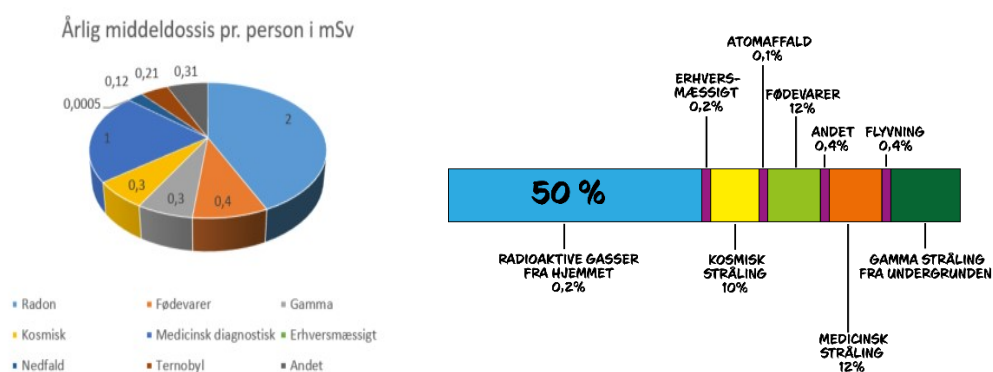


## Fire eksempler på uddybende spørgsmål

### Eksempel 1

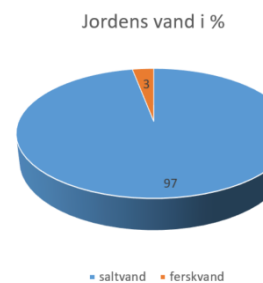
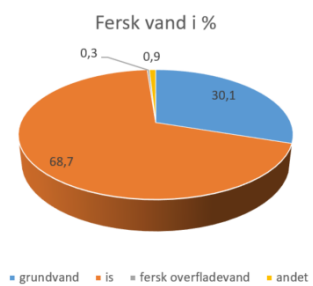
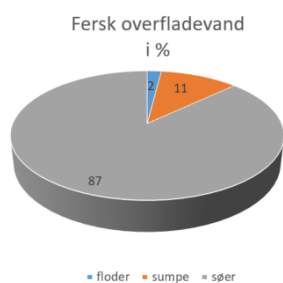
Problemstilling	Uddybende spørgsmål
Hvilken betydning har livsstil, levested og uv-stråling for at udvikle hudkræft?	1: I har fået udleveret to modeller, som viser forskellige former for baggrundsstråling. Diskuter fordele og ulemper ved de to modeller. Hvilken af de to modeller er efter jeres mening den bedste, og hvorfor? <i>(Modellerings-, -perspektiverings- og kommunikationskompetencen)</i>



### Eksempel 2

Problemstilling	Uddybende spørgsmål
Hvorfor er vand så vigtigt for livet på jorden? Er vand uundværligt? Hvordan sørger man for rent drikkevand til alle og til fremtidige generationer?	Nedenstående modeller er to tabeller over alt vand på jorden. 1: Hvordan kan man udnytte denne viden til at skaffe mere drikkevand? <i>(Modellerings – og perspektiveringskompetencen)</i> 2: Er der nogle af de forskellige former for vand, som er mere velegnet til at blive lavet til drikkevand end andet? Giv fordele og ulemper ved de forskellige former for vand og deres evne til at blive lavet om til drikkevand. <i>(Perspektiveringskompetencen)</i>

Vand på jorden	% af ferskvand	% af total vand
Hav, Oceaner og bugter	-	96,5
Indlandsis, gletsjere og permanent is	68,7	1,74
Grundvand	30,1	1,7
Jordfugtighed	0,05	0,001
Permafrost	0,86	0,022
Søer	0,26	0,013
Atmosfære	0,04	0,001
Sumpvand	0,03	0,0008
Floder	0,006	0,0002
Biologisk vand	0,003	0,001
<b>I alt</b>		<b>100 %</b>



## Eksempel 3

Problemstilling	Uddybende spørgsmål
<p>Hvordan og hvor meget CO<sub>2</sub> udleder et menneske i gennemsnit, hvor meget udleder vi som samfund og hvordan kan vi reducere CO<sub>2</sub> udledning i verden?</p>	<p>1: Skitsér en undersøgelse på baggrund af følgende hypotese: Planters fotosyntese kan udnyttes til at mindske atmosfærens indhold af CO<sub>2</sub> (<i>Undersøgelses-kompetencen</i>)</p> <p>2: Kan I ud fra jeres model opstille en hypotese og skitsere, hvordan hypotesen kan undersøges? (<i>Undersøgelses-kompetencen</i>)</p> <p>3: <i>Anvend følgende faglige begreber; carbondioxid, kredsløb, vækst og respiration til at argumentere for at følgende påstand er rigtig: Fotosyntesen kaldes den vigtigste biologisk kemiske reaktion på Jorden</i></p> <p>(<i>Kommunikationskompetencen</i>)</p>

## Eksempel 4

Problemstilling	Uddybende spørgsmål
<p>Hvor stort et problem er plastikforurening i verdenen? Og findes der alternativer til plastik?</p>	<p>1: Diskuter hvad betyder plast for vores klima. I skal give både fordele og ulemper for plastens betydning for klimaet. (<i>Perspektiverings, - og kommunikationskompetencen</i>)</p> <p>2: Forklar principperne om "plastikkredsløbet" ud fra de to nedenstående modeller. Forklar tydeligt de to forskellige modellers ulemper og fordele.</p> <p>(<i>Modellerings – og perspektiveringskompetencen</i>)</p>

**Problemstilling**    **Uddybende spørgsmål**

Model 1 :



Model 2

