



## Arbejdsopgaver

Baseret på siderne 111-122 og 133-136

### Økotoksikologi

1. Forklar hvad det vil sige at et stof er miljøfremmed.
2. Giv eksempler på hvor miljøfremmede stoffer kan komme fra.
3. Hvordan kan en organisk kemisk forbindelses tendens til at ophobes i fedtvæv vurderes?
4. Færdiggør sætningen: Jo højere  $K_{ow}$ , jo ...
5. Beskriv forskellen mellem biomagnificering og bioakkumulering.
6. Hvad er stoffer som DDT, PCB og dioxin blevet anvendt til?
7. Forklar hvorfor stoffer som DDT, PCB og dioxin giver problemer i miljøet.
8. Giv eksempler på fysiologiske skadevirkninger som PCB og dioxin kan give hvis det optages af dyr og mennesker.

### Pesticider

9. Hvad er definitionen på et pesticid? Nævn forskellige typer af pesticider.
10. Gennemgå pesticiders transport og omsætning i miljøet med udgangspunkt i figur 154.
11. Hvordan nedbrydes pesticider? Giv eksempler på hvor pesticider er uønskede.
12. Hvilke faktorer har betydning for pesticiders binding til jordpartikler?
13. Forklar hvad humus er, og hvilken betydning humus har for nedbrydningen af pesticider.
14. Hvornår og hvor er der særlig stor risiko for at pesticider kan ende i grundvand?

### Risikovurdering af miljøfremmede stoffer

15. Forklar hvordan et stofs giftighed kan bestemmes.
16. Hvad er  $LD_{50}$  et udtryk for? Hvad er forskellen på  $LD_{50}$  og  $LC_{50}$ ?
17. Redegør for hvad et effektstudie er og giv eksempler på biomarkører der kan undersøges i et effektstudie.
18. Forklar hvad der menes med begrebet cocktail-effekt.