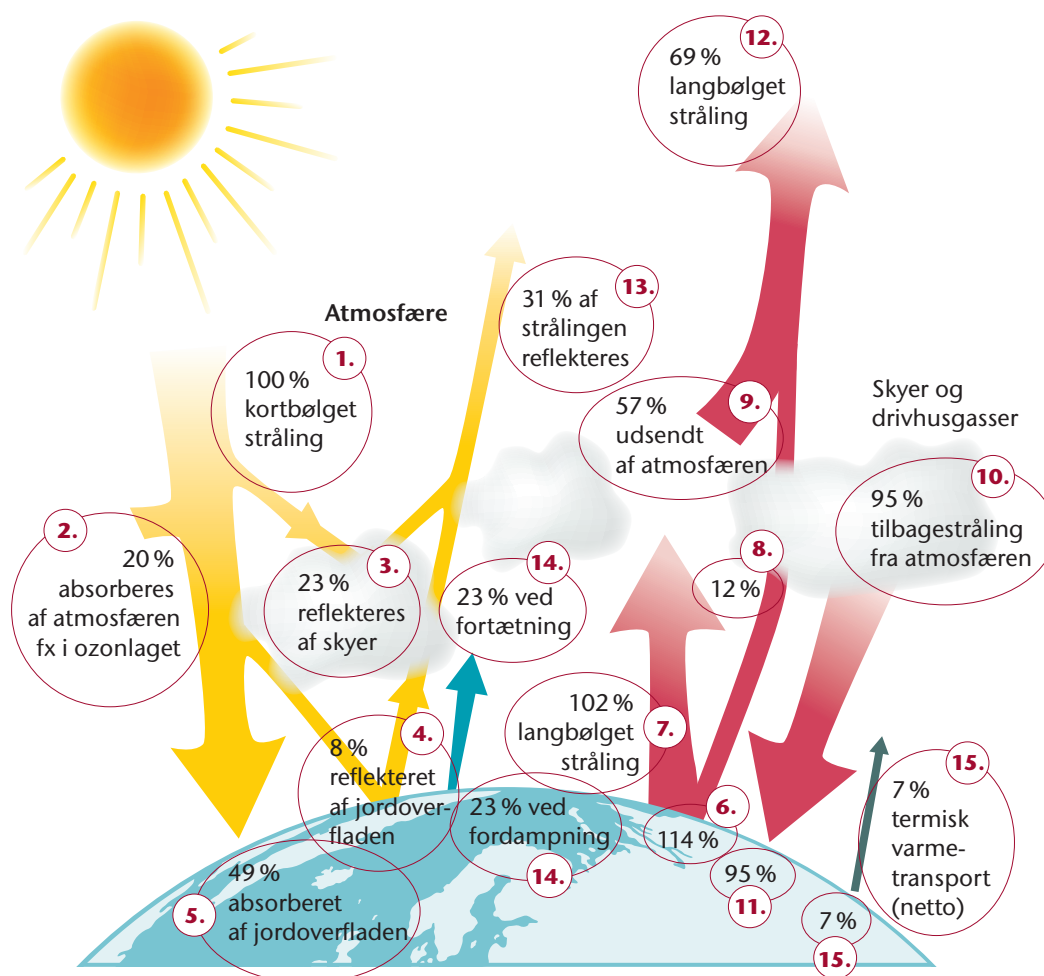


## Fokus på strålingsbalancen

### Opgave 1

Se på figur 1 'Strålingsbalancen' herunder. De tal som indgår i balancen, er omringet og har fået et nummer. Hvert nummer er udtryk for en proces som indgår i strålingsbalancen. Forklaringen til nr. 1 er skrevet. – Nu skal du skrive en forklaring på det der sker, ved hvert af de øvrige numre.



Figur 1. Strålingsbalancen.

1. Solen emitterer/udsender kortbølget stråling, dvs. synligt lys og uv-stråling. Den mængde energi det repræsenterer, sættes til 100 % – stort set al energi som jorden udsender som varme, stammer oprindeligt fra solen. Den mængde energi fra kernen som jorden er i stand til at udstråle til atmosfæren, er absolut minimal.

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

## Opgave 2

Figur 2 beskriver processer på tre niveauer: Jordoverfladen, atmosfæren og universet (det ydre rum). Ved hvert niveau skal du overveje om processen bag nummeret på figur 1 (opgave 1) bidrager til at opvarme fx jordoverfladen eller ej.

Skriv %-delen og nummer (i parentes) det rigtige sted i skemaet.

Se fx hvordan det er gjort for solindstrålingen som er placeret i tabellen, og gør det samme for alle de andre tal.

Når du lægger tal sammen på hvert af de tre niveauer skal det give 0, så er der balance.

Niveau	Bidrager positivt til opvarmning	Bidrager negativt til opvarmning	1. og 2. kolonne lægges sammen	Bidrager ikke til opvarmning
Jordoverflade				
Atmosfæren				
Universet	100 % (1.)			

Figur 2.