

## Meat the Truth

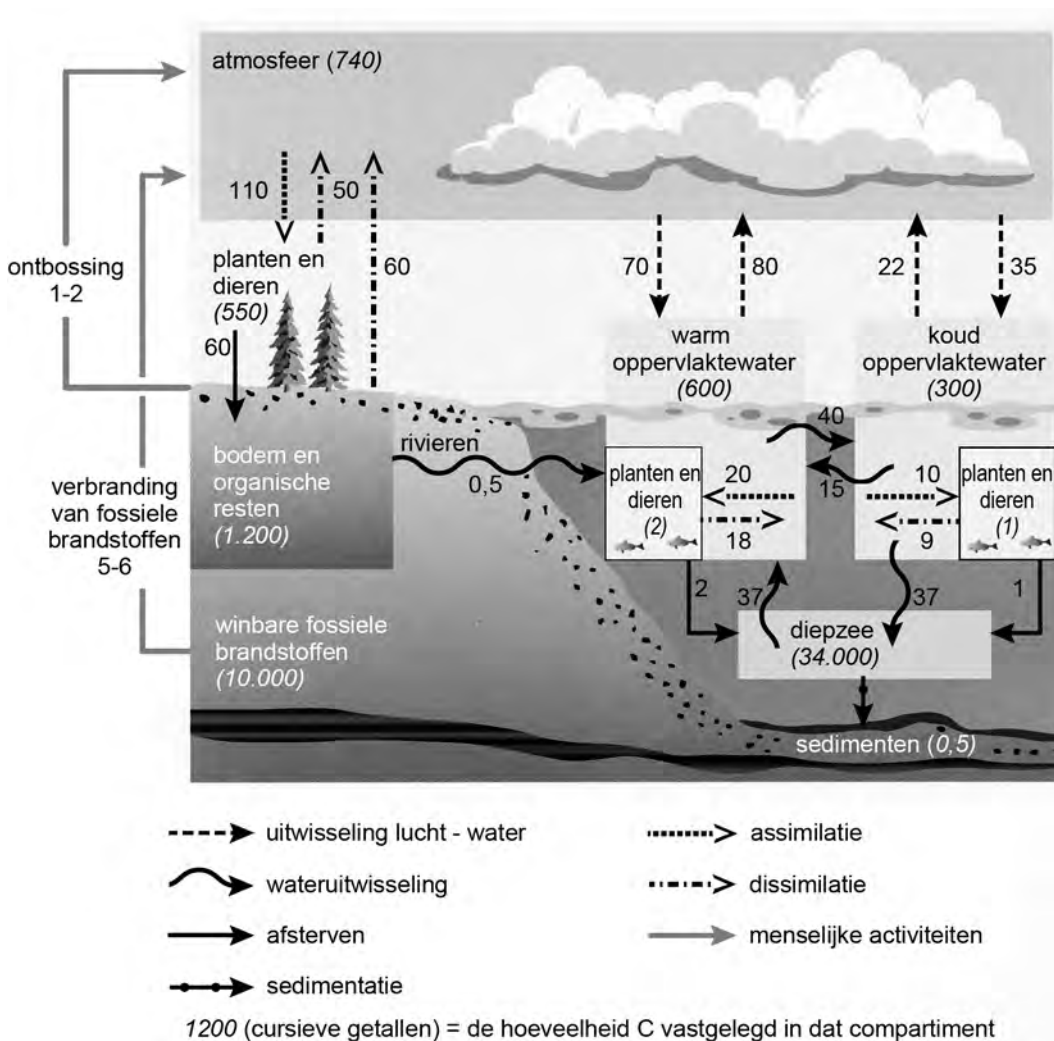
Eind 2007 bracht de Partij voor de Dieren de documentaire 'Meat the Truth' uit. Deze documentaire gaat over de bijdrage van de (intensieve) veehouderij aan de uitstoot van onder andere koolstofhoudende broeikasgassen.

In een publicatie van de Voedsel- en Landbouworganisatie van de Verenigde Naties wordt gesteld dat de veehouderij verantwoordelijk is voor 18% van de wereldwijde uitstoot van broeikasgassen, terwijl het aandeel van verkeer en vervoer maar 13% van de wereldwijde uitstoot is.

Dit wordt door de makers van de documentaire als argument gebruikt om te pleiten voor vermindering van productie en consumptie van vlees.

De afbeelding geeft de circulatie van koolstof in de biosfeer weer.

Vorraden zijn schuin-gedrukt in Gt = gigaton =  $10^9$  ton C en stromen zijn normaalgedrukt in Gt C per jaar.



De totale uitstoot van koolstofhoudende broeikasgassen (zie afbeelding) wordt vergeleken met de uitstoot ten gevolge van alleen menselijke activiteiten (antropogene uitstoot).

2p **38** Laat aan de hand van de afbeelding met een berekening zien of de genoemde bijdrage van de veehouderij 18% van de antropogene CO<sub>2</sub>-uitstoot betreft of dat het 18% van de totale uitstoot van koolstofhoudende broeikasgassen is.

Het Voedingscentrum adviseert volwassenen om elke dag ongeveer 100 gram vlees of vleesvervangers te eten voor een evenwichtig voedingspatroon. Het voer bij de intensieve varkenshouderij bestaat voor een belangrijk deel uit soja. Vleesvervangers worden in de meeste gevallen ook gemaakt van soja. Soja bevat hoogwaardig eiwit, dat wil zeggen dat het een voor de mens gunstige samenstelling aan essentiële aminozuren heeft. Voor de teelt van sojabonen worden bossen gekapt.

- 2p **39** Leg uit dat onder deze omstandigheden, de productie van vleesvervangers minder uitstoot van koolstofhoudende broeikasgassen tot gevolg heeft dan productie van vlees.

Een Hummer heeft een gemiddelde CO<sub>2</sub>-uitstoot die viereneenhalve keer zo groot is als die van een Toyota Prius. Bij de presentatie van de documentaire kwam Marianne Thieme van de Partij van de Dieren in het nieuws met de volgende vergelijking: 'Een vegetariër in een Hummer stoot minder broeikasgas uit dan een vleeseter in een Toyota Prius'. Met andere woorden: wie overschakelt van een Hummer naar een Toyota Prius spaart minder CO<sub>2</sub> uit dan een vleeseter die vegetariër wordt.

Verscheidene mensen dachten dat, bij de vergelijking die mevrouw Thieme maakte, de CO<sub>2</sub>-productie van varkens ook meegeteld was.

- 2p **40** Leg uit dat dit meetellen niet correct zou zijn geweest.