

Het GROTE KAK-boek



Alles wat je wel (of niet) wilt weten over
drollen, wc's, parasieten en andere smerige zaakjes.

VAN MOND TOT KONT

In feite is poep voedsel. Niet om te eten natuurlijk. Al zijn er dieren die WEL graag van hun poep of zelfs die van hun moeder snoepen. Bij mensen is dit nooit populair geworden.

Poep is wat er overblijft van voedsel nadat alle goede voedingsstoffen er bij de **spijsvertering** uit gehaald zijn. Bij alle **zoogdieren** werkt dat op dezelfde manier, of je nu een mens, een hamster of een kangoeroe bent.

Als je iets eet, kauw je het eerst, daarna slik je het door en komt het in je maag. (Als je die tenminste hebt. Lees maar op de volgende bladzijde.)



Spijsvertering

1 minuut na de eerste hap

Het voedsel komt in je maag. Daar wordt het gekneed en wordt het een dunne brij: chymus.

2- 6 uur later

De brij komt in je dunne **darm**, waar bijna alle voedingsstoffen eruit opgenomen worden in je bloed.

3-5 uur later

De spijsbrij is nu veel slibberiger en komt in je dikke darm. Hier breken **bacteriën** de laatste restjes af. Daarbij komen de laatste voedingsstoffen vrij, maar ook gas (pffft ...). Nu is het meeste vocht uit de brij gehaald. Langzaam wordt de brij naar het laatste stuk van de dikke darm geduwd.

24-48 uur later

Wat aan het eind overblijft, is je poep.

Babyhapje: poep!

Veel babydieren eten hun moeders poep. Denk aan olifanten, nijlpaarden en koala's. Dat klinkt smerig, maar het is niet voor niets. De poepbacteriën helpen een jong om zijn voedsel te verteren. Dus door poep te eten hebben de jonkies de meeste kans om te overleven.



VIER MAGEN OF GEEN EEN

Dieren zoals koeien en herten eten plantaardig voedsel dat moeilijk **verteert**. Hun maag bestaat uit vier aparte magen, die elk hun eigen taak hebben. Andere dieren lukt het juist helemaal **ZONDER** maag. Dat geldt voor bijvoorbeeld het vogelbekdier en een kwart van alle vissen.



Zeg het met poep

Niet alle poep heeft dezelfde vorm. De poep van een wombat lijkt op een minibroodje. Deze blokjes poep geven het territorium van een dier aan, zoals dat wel vaker gebeurt in het wild. Op bladzijde 40 lees je waardoor wombats zulke aparte hoopjes maken.



DE GROOTSTE SCHIJTERDS

Niet alle poep is hetzelfde.

Sommige dieren maken een grote kakberg, andere produceren een klein keuteltje. Het zal je verbazen als je hoort welk dier de grootste schijterd was.

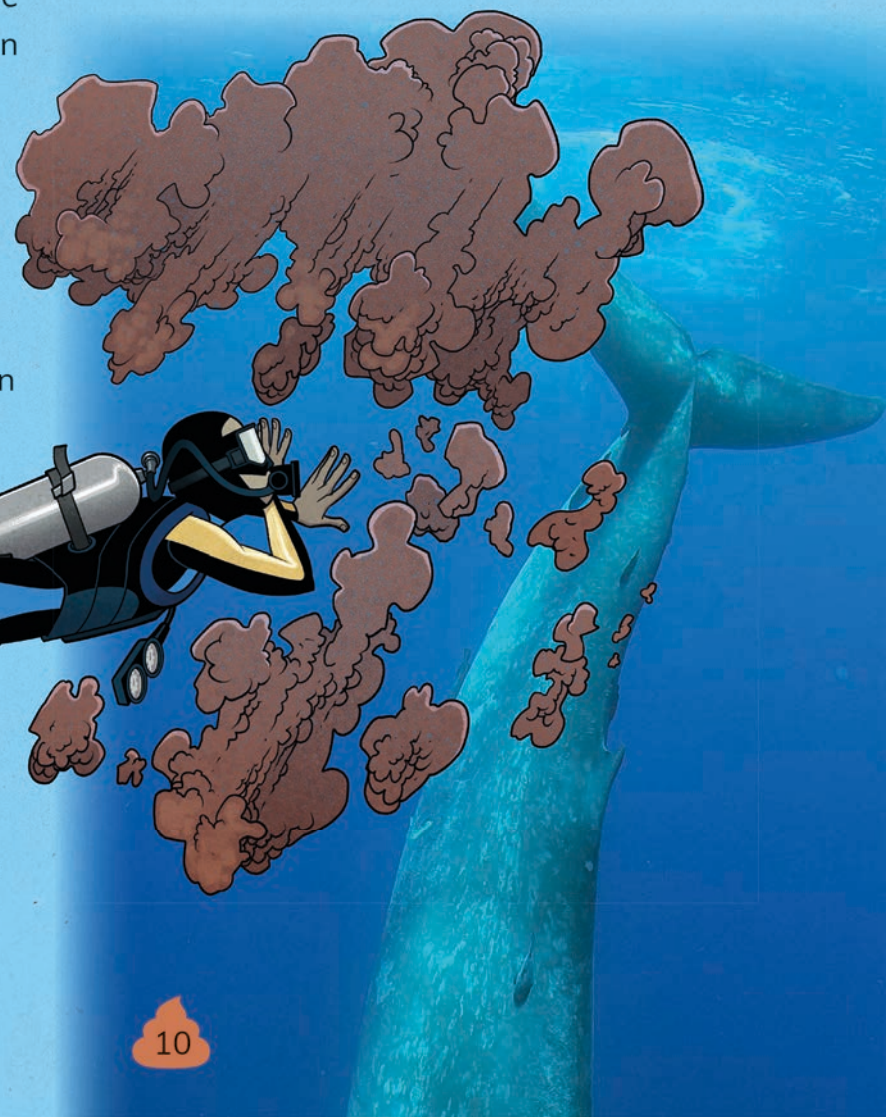
Groot dier = grote hoop

De grootte van een dier bepaalt mee hoeveel **mest** hij maakt. Grote dieren eten nu eenmaal meer, omdat ze meer energie verbruiken. En dus kakken ze ook meer. Het grootste dier maakt daarom waarschijnlijk de grootste hoop. En dat is de blauwe vinvis. Natuurlijk zijn er wel wat probleempjes bij het wegen van zijn poep ...

De poep van een blauwe vinvis wegen wordt lastig. Maar een zoogdier dat dagelijks 3600 kilo voedsel eet, moet wel een enorme output hebben.

GROTE BERG

Hoe meer vezels je eet en hoe meer water je drinkt, hoe groter de hoop. Vergelijk het maar met een kop havermout die je een nacht laat weken. De havermout zuigt al het vocht op. Zo zetten de vezels in je poep ook uit.



Wat een mest!

Op het land zijn Afrikaanse olifanten de grootste dieren. Hun poep is makkelijker te wegen dan die van een walvis. Daardoor weten we dat één olifant wel 135 kilo poep produceert per dag; ongeveer net zo veel als twee volwassen mensen wegen.

Ooit sjokten er nog veel grotere dieren over de aarde. Enorme dino's zoals de diplodocus verteerden hun voedsel waarschijnlijk op dezelfde manier als koeien ... ze waren alleen heel wat zwaarder (zie bladzijde 35).



Gewicht koe: 500–750 kilo
Hoeveelheid poep per dag:
25–60 kilo



Gewicht grote sauropode:
50.000 kilo
Hoeveelheid poep per dag:
onbekend, maar veel

De grootste schijterds ooit?

Samen hebben alle mensen die ooit geleefd hebben tot nu toe meer dan 2 miljard ton poep gemaakt. Omdat we met zovelen zijn, zullen mensen uiteindelijk de meeste kak hebben achtergelaten van alle dieren. Of misschien is het nu al zover.

Als we al die poep als een lange strook achter elkaar hadden kunnen plakken, zou die 130 miljard kilometer lang zijn. Ofwel: ruim vierhonderd keer op en neer naar de zon.



Het GROTE KAK-boek

Word poepoloog
en duik in de wereld van kak!

In dit boek lees je de smeugste poepfeiten op een grote hoop.

Van verstopte riolen tot energie uit mest en
van een oorlog om poep tot stranden vol vissenkak.

Huiver mee over wormtoiletten, knalpoep, poepbacteriën
op je tandenborstel en madendrollen in de kaas.

durf jij dit boek te lezen?



PAUL MASON en FRAN BUENO

corona



9 789464 391435

www.schoolsupport.nl