

NRC Handelsblad

Wombatpoep papier

1 In Tasmanië, een eiland dat bij Australië
2 hoort, maken ze papier van poep. Van de
3 poep van een wombat, een buideldier dat
familie is van de kangoeroe. Dat klinkt een
4 beetje gek maar ook een beetje grappig,
5 omdat de waggelende wombats er met hun
6 grijze vacht uitzien als schattige knuffeldieren
7 die nooit poepen.

8 Maar het is niet zo dat er nu overal in Tasmanië
9 mensen de vierkante wombatrollen staan
10 op te scheppen. Eigenlijk verwerkt maar één
11 Tasmaanse papierfabriek wombatpoep, en
12 die gebruikt de poep van maar één dier: de
13 wombat Nugget die in een natuurpark leeft.
14 Erger nog: het is geeneens een nieuwe
15 uitvinding. In Australië kun je ook papier
16 kopen van kangoeroepoep: 25 kilo poep
17 levert ongeveer 400 vellen. En in Sri Lanka
18 is een bedrijfje dat al jaren 120 vellen papier
19 maakt van elke 10 kilo olifantenpoep.
20 Het is wel een slim idee. Want zo hoeven
21 mensen niet zelf bomen of planten te
22 kappen en te vermalen tot een fijne pulp van
23 plantvezels (en de 'cellulose' daarin) waar je
24 papier van maakt. In plaats daarvan gebruiken
25 ze gewoon de bek, maag en darmen van deze
26 planteneters. Hoe komt het dat de poep van
27 deze beesten zo geschikt is voor het maken
28 van papier? Dat zit zo.



29 Samen zijn die bek, maag en darmen één
30 grote hak- en sorteermachine die planten
31 tot steeds kleinere stukjes maalt. Net zo lang
32 tot er suikers en mineralen en andere stofjes
33 overblijven, die in het lichaam van het dier
34 gebruikt worden om te groeien en om er
35 energie uit te halen.

36 Maar omdat cellulose een taai stofje is,
37 blijven er in die hak- en sorteermachine ook
38 veel plantvezels over. Dat zijn stukjes van de
39 plant die op dunne draadjes lijken. Zeker bij
40 olifanten en kangoeroes en wombats, want
41 die verteren hun voedsel lang niet zo goed
42 als koeien en schapen. Hun poep zit dus vol
43 plantvezels. En dat komt de papiermakers
44 goed uit. Want als zij die poep koken (ja, dat
45 stinkt!), zeven en schoonmaken, dan hebben
46 ze zomaar de grondstof voor, bijvoorbeeld,
47 tekenpapier.

Bron: Van der Heijden, M. Wombatpoep papier (25 april 2009), NRC Handelsblad

Vragen bij de tekst **Wombatpoeppapier**

In dit thema heb je over verschillende ‘nuttige’ uitvindingen gelezen. Nu ga je een tekst lezen over wombatpoeppapier. Wat vind jij van deze uitvinding?

Lees de tekst en beantwoord vraag 1 tot 16.

1. Wat is het onderwerp van deze tekst?

- a papier gemaakt van wombatdrollen
- b toiletpapier gemaakt voor wombats
- c wc-papier met wombattekeningen erop

2. Waar zou je deze tekst tegen kunnen komen?

- a in een geschiedenisboek
- b in een reclamefolder
- c in een tijdschrift of krant

3. Van welk dier is de wombat familie?

- a



- b



- c



4. Waarom is wombatpoeppapier ‘een beetje grappig’, volgens de tekst?

- a Wombats poepen op een heel bijzonder manier.
- b Wombats waggelen en daar moet iedereen om lachen.
- c Wombats zien er zo lief uit dat je denkt dat ze nooit poepen.

5. Hoe ziet wombatpoep eruit?

- a



- b



- c



6. Waarom staat niet iedereen in Tasmanië wombatdrollen op te scheppen? (r. 8 – 10)

- a Er zijn maar heel weinig wombats in Tasmanië.
- b Het papier wordt gemaakt van de poep van één dier.
- c Weinig mensen willen wombatrollenschepper zijn.

7. “Erger nog: het is geeneens een nieuwe uitvinding.” (r. 14 – 15)

Waarom is wombatpoeppapier geen nieuwe uitvinding?

- a Er is al papier gemaakt van andere dingen zoals gras.
- b Er werd al papier gemaakt van de poep van andere dieren.
- c Er wordt al heel lang papier gemaakt van wombatpoep.

8. Vul het schema verder in.

land	dier	hoeveel vellen per kilo poep
Tasmanië		Staat niet in de tekst.
Australië	kangoeroe	vellen van 25 kilo poep
Sri Lanka		120 vellen van _____ kilo poep

9. Waarom vindt de schrijver wombatpoeppapier wél een slim idee?
Er zijn twee goede antwoorden.

- a Dan hoef je geen bomen te gebruiken.
- b Dan hoef je geen dieren pijn te doen.
- c Dan hoeven mensen geen gevaarlijk werk te doen.
- d Dan hoeven mensen minder werk te doen.

10. Wat betekent het woord 'pulp' in regel 22?

- a een slecht boek
- b pap van hout en planten
- c voer voor dieren

11. Wat doen de bek, maag en darmen van een wombat met zijn eten, volgens de tekst?

- a Ze malen het eten zo fijn dat de wombat er nuttige stofjes uit kan halen.
- b Ze mixen het eten door elkaar zodat de wombat het kan uitpoepen.
- c Ze verdelen het eten voor de wombat in goede en slechte stukjes.

12. Zet de woorden uit het verteringsstelsel op alfabetische volgorde.

Zet de nummers 1 t/m 4 voor de woorden.

 bek slokdarm maag darm

13. Waarom kun je beter papier maken van de poep van wombats dan van de poep van een koe? Vul de zin aan.

Omdat de wombat zijn eten

verteert dan een koe.

14. Wat moeten de papiermakers doen met de poep om er papier van te kunnen maken?

Er zijn drie goede antwoorden.

- a fijnstampen
- b hakken
- c koken
- d wassen
- e water toevoegen
- f zeven

15. Je wilt een bericht op Twitter zetten over de tekst over wombatpoeppapier. Welk bericht past het best bij de tekst?

- a Wombatpoeppapier: de beste uitvinding sinds de toilettrol #nuttig
- b Wombatpoeppapier: heb jij hier ooit van gehoord? #nieuws
- c Wombatpoeppapier: van drol tot kunstwerk #geweldig

16. Wat vind jij? Is wombatpoeppapier een nuttige uitvinding of niet? Leg je antwoord uit. Ik vind wombatpoeppapier wel / niet een nuttige uitvinding, omdat
