



NAAM

1 Duo's

- a Overleg met je schoudermaatje. Wat weten jullie al over poep?
Schrijf in het vak hieronder om de beurt iets op.

DIT WETEN WIJ AL:

Deze les:

- Leer je op welke manieren poep wordt gebruikt in verschillende landen en culturen.
- Leer je hoe het gebruik van poep kan bijdragen aan een duurzame samenleving.

- b Wat zouden jullie willen leren over poep? *Schrijf jullie vragen op.*

DIT WILLEN WIJ GRAAG WETEN:

2**Het gebruik van poep in verschillende landen en culturen**

Werk samen met een klasgenootje. Bekijk de Samsam over poep nog eens goed. Hoe wordt poep in de verschillende landen en culturen gebruikt? Vertel in ieder geval iets over de volgende landen:

India – Marokko – Nederland – China – Mozambique – Rwanda – Costa Rica.
(India is al voorgedaan)

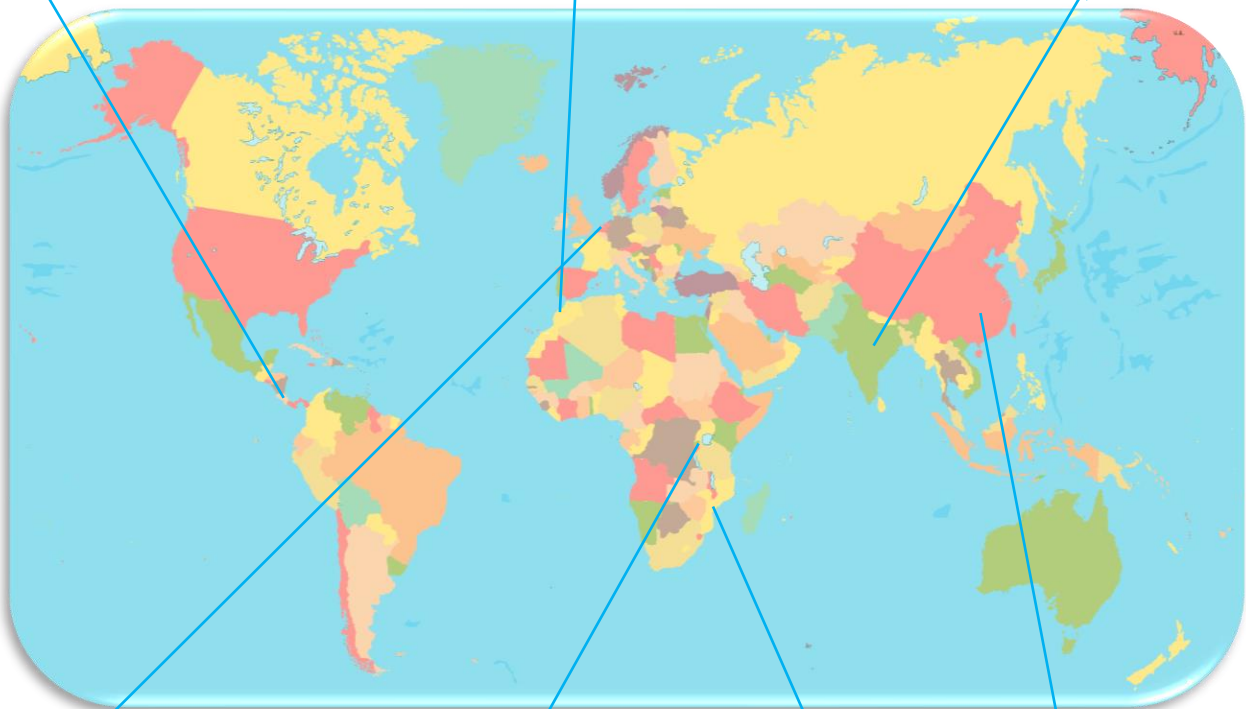


Tip! Als je tijdens het lezen een weetje tegenkomt over een ander land, mag je die natuurlijk ook opschrijven!

Costa Rica:

Marokko:

India:
Koken op poep.



Nederland:

Rwanda:

Mozambique:

China:

3 **Koken op kak**

- a Lees samen met een klasgenootje de tekst *Koken op kak* op pagina 4/5 van Samsam.
- b Lees de zinnen hieronder en praat erover met een klasgenootje.



Stel je voor ...

... dat jij wordt uitgenodigd bij de familie van Nikita om mee te eten. Hoe zou jij reageren?

... dat jij was geboren in het gezin van Nikita. Zou jij dan anders denken over koken op gedroogde koeienpoepcakes, denk je? Waarom wel of niet?

... dat koeien ook in Nederland heilig zijn en je geen rundvlees meer mag eten. Wat zou jij hiervan vinden?

4 **Poep en het milieu**

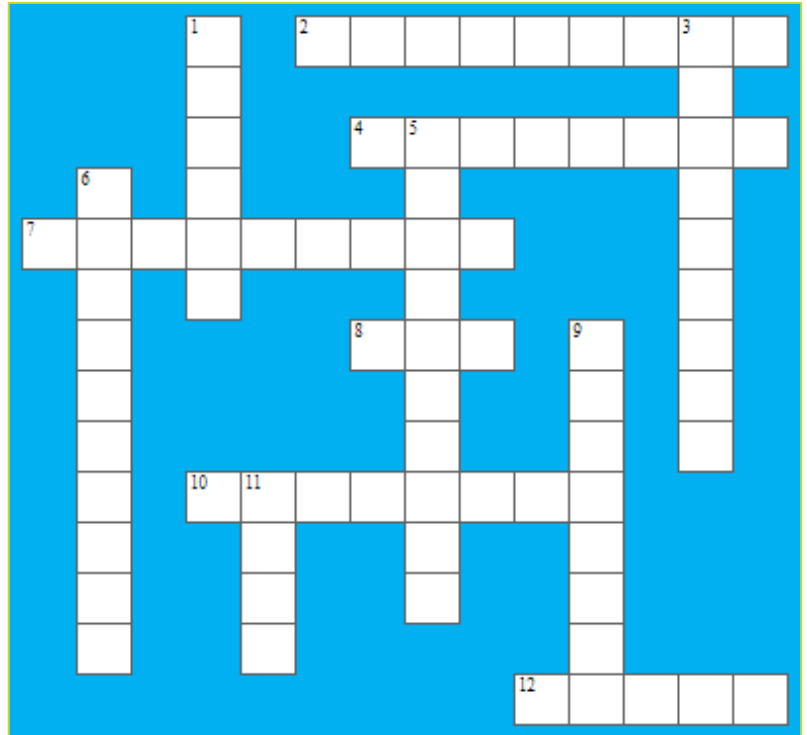
- a Lees de tekst *Zo maak je biogas* op pagina 13 van Samsam. Begrijp jij nu hoe ze op de boerderij van Niky in Costa Rica gebruikmaken van koeienpoep? Leg het hieronder kort uit. Je mag er natuurlijk ook bij tekenen!

- b Bekijk samen met de klas het filmpje op samsam.net/biogas en lees de stelling hieronder. Zijn jullie het **EENS** of **ONEENS** met de uitspraak hieronder? Praat erover!



We zouden ook in Nederland veel vaker gebruik moeten maken van biogas!

5 **Puzzel!**



HORIZONTAAL

2. In Nederland wordt de poep en pies van Amsterdammers omgezet naar ..., dat uiteindelijk op voetbalvelden terechtkomt. (pag. 10)
4. In welk land wordt de duurste koffie gemaakt met behulp van de poep van olifanten? (pag. 8/9)
7. In welk land poepen de koeien, varkens, schapen, geiten en kippen samen zo'n 70 miljoen ton mest uit? (pag. 3)
8. Het ... in India (de koeien, schapen en geiten) levert een grotere bijdrage aan de opwarming van de aarde dan het Indiase autoverkeer. (pag. 4/5)
10. Hoe noem je de kunst die ze in Rwanda maken met koeienpoep? (pag. 11)
12. Leerlooiers leggen dierenhuiden in een bak duivenpoep gemengd met kalksteen en water, omdat het leer zo ... wordt. (pag. 7)

VERTICAAL

1. Welke dieren worden in Costa Rica aan koeienvlaaien toegevoegd, waardoor er een supervruchtbare compost ontstaat? (pag. 13)
3. Waar krijg je een boete van 150 euro als je vergeet het openbaar toilet door te trekken? (pag. 8/9)
5. Er bestaat een lantaarnpaal die brandt op ... (pag. 8/9)
6. Hoe noem je de installaties waar uitwerpselen worden verzameld en omgezet in biogas? (pag. 13)
9. In welk land wordt biogas gemaakt van kippenpoep? (pag. 3)
11. In ARTIS wordt van de poep van olifanten ... gemaakt, dat over de planten en groenten gestrooid wordt. (pag. 14/15)

Terugblik

Kijk nog eens naar opdracht 1. Zijn jouw vragen beantwoord?

 ja nee een beetje

Wat zou jij nog kunnen doen om antwoord te krijgen op jouw vragen?

Terugkoppeling leerdoelen

Wat heb jij geleerd over het onderwerp poep? Schrijf het op een kladblaadje. Iedereen klaar? Maak een prop van jouw kladpapiertje en gooi het papiertje naar jouw juf of meester (niet iedereen tegelijk natuurlijk!) Jouw juf of meester leest de antwoorden voor.