

Volg de cijfers en kijk wat er tevoorschijn komt



VOEDSELPRODUCTIE

70 minuten
Groep 5/6

Dit boekje is van: _____



MILIEU EDUCATIE CENTRUM
Gennep Parken



MILIEU EDUCATIE CENTRUM

VOEDSELPRODUCTIE

Hallo,

Je bent hier op een echte boerderij! Als je straks rondkijkt, zie je dat we kippen, koeien en varkens houden. Het weiland rondom de boerderij is voor de koeien. Er zijn ook akkers waar graan wordt verbouwd. Dit graan is ook bedoeld als voedsel voor de koeien. We houden de dieren hier niet voor de gezelligheid, hoewel het best leuk is om veel dieren te hebben. Deze dieren zijn hier vanwege de eieren, de melk, het vlees en de mest. Vandaag leer je dat een groot deel van jouw eten van een boerderij komt.

Benodigheden per leerling:
Schrijfplankje en potlood.

Meer informatie:

Milieu Educatie Centrum
Gennepweg 145
5644 RS Eindhoven
Tel. (040) 2594700
www.mecehv.nl

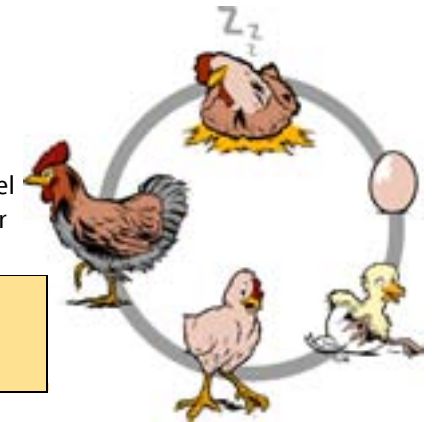
7. Vierhonderd eieren op een dag.

Plaats: Kippenhokken

Tijd: 5 minuten



Op deze boerderij worden op een dag heel wat eieren gelegd. Kun je ontdekken waar de eieren worden gelegd?



Een kip legt 5 tot 6 eieren per week. Hoe veel eieren eet jij per week?



Kippeneieren worden in allerlei soorten voedsel verwerkt. Ze zitten in koekjes, cake, pannenkoeken en nog veel meer. Waar wordt een pannenkoek van gemaakt?



Welke ingrediënten om pannenkoeken te maken komen van de boerderij?



Je hebt vandaag gezien dat heel veel eten van de boerderij komt. De dieren worden dus niet alleen voor de gezelligheid gehouden. Hoe zou het zijn om boer of boerin te zijn. Zou je dat leuk vinden?



Wat zou je moeilijk vinden?



Wat zou je het leukste vinden?





6. Varkens

Plaats: varkensstal

Tijd: 10 minuten

Zijn er op dit moment varkens op de boerderij? Kijk maar eens rond. Elk jaar koopt de boer een stel biggen. De biggen eten erg veel, vroeger vooral groenteafval en aardappelschillen. Hier eten de varkens wei (afval van kaas maken) vermengd met brokjes waar graan in verwerkt is. De biggen groeien goed op dit voedsel! Als de varkens 100 – 120 kilogram wegen laat de boer de varkens slachten. Ze zijn dan ongeveer een jaar oud. Het vlees wordt in de winkel verkocht. Eet jij graag vlees?

Ja Nee

Eet je elke dag vlees?

Ja Nee

Van welk dier komt dit vlees?

<input type="checkbox"/> plakje ham	
<input type="checkbox"/> gehaktbal	
<input type="checkbox"/> kipfilet	
<input type="checkbox"/> biefstuk	
<input type="checkbox"/> karbonade	



Kun je een reden bedenken waarom sommige mensen geen vlees eten?

Hoe noem je iemand die geen vlees eet?

In Nederland worden veel meer varkens gehouden dan we met ons alle opeten. Wat denk je dat er met al dat varkensvlees gebeurt?



1. Plantaardig voedsel

Tijd: 5 minuten

Plantaardig voedsel komt van planten en dierlijk voedsel van dieren. Kun je voorbeelden van plantaardig voedsel noemen?

<input type="checkbox"/> 1	
<input type="checkbox"/> 2	
<input type="checkbox"/> 3	
<input type="checkbox"/> 4	
<input type="checkbox"/> 5	
<input type="checkbox"/> 6	


Weet je ook voorbeelden van dierlijk voedsel?

<input type="checkbox"/> 1	
<input type="checkbox"/> 2	
<input type="checkbox"/> 3	
<input type="checkbox"/> 4	
<input type="checkbox"/> 5	
<input type="checkbox"/> 6	


Wat is jouw lievelingseten?

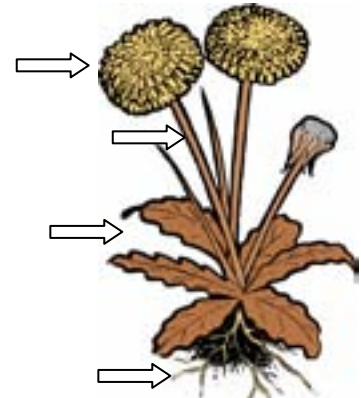
Is dat plantaardig of dierlijk voedsel? Of zit er van allebei een beetje in?

Ga naar het weiland.
 Zijn er koeien in het weiland? Als ze er zijn, zie je er vast wel eentje eten.
 Koeien kunnen wel 60 kilo gras op een dag eten. Denk je dat er planten in de wei groeien die ze niet zo lekker vinden? Kun je dat zien?


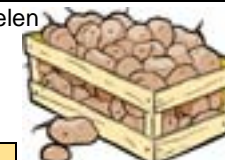





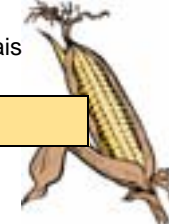


Trek eens een klein plantje met de wortel uit de grond, een madeliefje of een paardebloem. Kun je alle delen van het plantje een naam geven?






Hieronder zie je voorbeelden van plantaardig voedsel staan. Het voedsel dat wij eten, is maar een deel van de plant. Schrijf erbij welk deel dit is: blad, stengel, wortel, bol, knol, vrucht, bloem of zaad.



 aardappelen 
 bloemkool 

 bleekselderij 
 aardbei 
 ui 
 mais 

In de melkstal kun je erachter komen of je antwoord goed is. Kijk op de informatieborden en zoek uit hoeveel melk een koe op één dag geeft.


 Een koe geeft op een dag liter melk

5. Kaasmaken

Plaats: Kaasmakerij


 Tijd: 5 minuten

Van welke drie ingrediënten wordt kaas gemaakt? Het goede antwoord kun je vinden bij de kaasmakerij.



1	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>

Probeer nog meer voedsel te bedenken dat van melk is gemaakt.



1	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>





4. Over koeienmelk

Plaats: potstal

Tijd: 15 minuten

Zijn de koeien in de potstal of in het weiland?

<input type="checkbox"/> Potstal	<input type="checkbox"/> Weiland
----------------------------------	----------------------------------

Zie je kalfjes in de potstal?

De koeien op deze boerderij worden gehouden vanwege hun melk. Wanneer, denk je, kan een koe voor het eerst gemolken worden? Kruis het goede antwoord aan.

<input type="checkbox"/>	Zodra de koe volwassen is
<input type="checkbox"/>	Pas als een koe een kalf heeft gekregen

De koeien worden in de stal gemolken. Zoek de plek waar dat gebeurt. Hoeveel koeien kunnen hier tegelijk gemolken worden?

Als je een bakje melk helemaal laat opdrogen, blijft er maar een klein beetje droge stof over. Melk bestaat dus voor een groot deel uit water. Wat denk je, drinkt een koe veel of weinig water?

<input type="checkbox"/> Veel	<input type="checkbox"/> Weinig
-------------------------------	---------------------------------

Wat denk je: is de melk die uit de koe komt warm of koud?

<input type="checkbox"/> Warm	<input type="checkbox"/> Koud
-------------------------------	-------------------------------

Waarom denk je dat een pak melk in de koelkast wordt bewaard?

Hoeveel melk denk je dat een koe in totaal per dag geeft? Kruis het goede antwoord aan.

<input type="checkbox"/> 10 liter	<input type="checkbox"/> 20 liter	<input type="checkbox"/> 30 liter	<input type="checkbox"/> 40 liter
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------



Planten hebben licht, lucht, warmte, water en voedsel nodig om te groeien. Maar hoeveel licht en hoeveel warmte hebben ze nodig? Dat is voor elke plantensoort weer anders. Een paprika heeft véél zonlicht en warmte nodig. In Nederland is het voor de paprika te koud om goed te groeien. Toch kun je in de winkel paprika's kopen. Hoe kan dat?

Welke nadelen kun je daarbij bedenken?

.....

.....





2. Groente

Plaats: groentetuin

Tijd: 10 minuten

Wist je dat er wel 300 graan-korrels in een boterham zitten?



Kijk eens of je de groentetuin kunt vinden.

Kun je vier groenten noemen die goed groeien in Nederland?

1	
2	
3	
4	

Als je in de winter verse sperziebonen eet, komen die dan uit Nederland?

<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
-----------------------------	------------------------------

Vind jij het belangrijk om in de winter tomaten of sperziebonen te kunnen eten?

<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
-----------------------------	------------------------------

Veel soorten groenten en fruit kun je alleen in de zomermaanden oogsten. Wat gebeurt er als je een krop sla een paar weken laat liggen?

Kun je twee manieren bedenken om groente langer te kunnen bewaren?

1	
2	



3. Gras bewaren

Plaats: achter de potstal

Tijd: 5 minuten

Ga naar de achterzijde van de potstal buiten. In de winter groeit het gras niet. Toch moeten de koeien op de boerderij eten. In de zomer wordt daarom het gras gemaaid, maar gras gaat na een tijdje rotten en schimmelen. Hoe zou je gras kunnen bewaren?

Je kunt gras ook bewaren door er kuilgras van te maken. Het gras wordt kort gedroogd en op een hoop gelegd. De hoop wordt aangedrukt zodat de lucht eruit gaat en met plastic afgedekt. Hierdoor wordt het gras wat zuurder. Het gras kan daardoor bewaard worden, zonder dat het gaat schimmelen. Kun je een groente bedenken die in het zuur wordt bewaard?

Vanaf deze plek wordt kuilgras naar de potstal gebracht. Loop de potstal in en zoek het kuilgras. Neem wat kuilgras in je hand. Kun je de zure geur ruiken?