

Kan je verdwalen in de maïs?

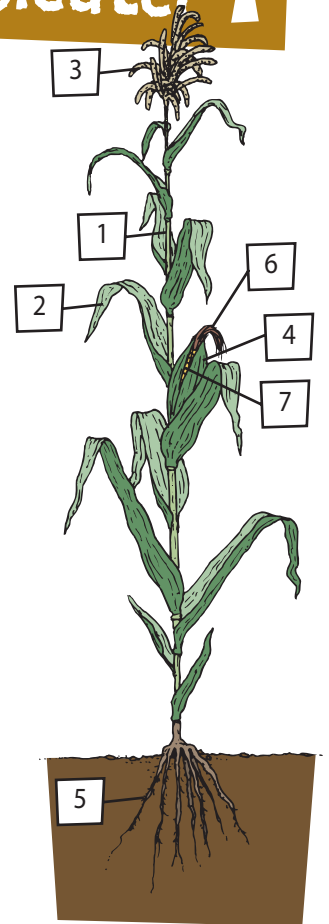
Oplossleutel

1. Delen van de maïsplant

1. stengel | 2. blad | 3. pluim | 4. maïskolf | 5. wortels | 6. kolfkwast | 7. maïskorrel

2. Identiteitskaart van de maïs

Wetenschappelijke naam:	<i>Zea</i>
Familie:	<i>grasachtigen</i>
Woonplaats:	<i>komt in alle werelddelen voor</i>
Voeding:	<i>water en stikstofbemesting</i>
Optimale groeitemperatuur:	<i>25 à 30° C</i>
Zaaitijd:	<i>vanaf 20 april tot eerste week van mei (afhankelijk van bodemtemperatuur)</i>
Bloeiperiode:	<i>juli</i>
Oogstperiode:	<i>van half september tot half oktober</i>
Aantal halmliden stengel:	<i>bestaat uit 12 halmliden</i>
Aantal bladeren:	<i>16 tot 18</i>
Hoogte:	<i>1 tot 4 m</i>
Voortplanting:	<i>mannelijke en vrouwelijke bloem op 1 plant, bestuiving door een andere plant</i>
Vrucht:	<i>1 maïskolf per plant (soms 2)</i>
Nut:	voor mensen: <i>voedsel (vb. popcorn – cornflakes – maïzena)</i>
	voor dieren: <i>voedsel, woonplaats – schuilplaats</i>



3. Goed gelezen? Staaf je antwoorden met woorden uit de tekst.

a. In welke maand speelt dit verhaal zich af?

Hier onder het 6de blad: een kleine maïskolf! Ja, die is nog niet volgroeid. Kan ook niet, want maïs bloeit pas half juli en dan duurt het nog een 14-tal dagen vooraleer de kolf verschijnt.

Er is al een kleine maïskolf te zien, dus moet het later dan eind juli zijn! (half juli + 14 dagen)

b. Wat kan je afleiden over het weer?

Tussen de metershoge maïsstengels kan ze alleen de blauwe lucht ontdekken als ze omhoog kijkt.

Stil zit ze naast Balthazar op de vochtige aarde.

> mooi zomers weer met een heldere hemel. Wellicht was er ochtenddauw of heeft het de voorbije nacht/ochtend geregend.

c. Hoe zou je de gemoedstoestand van Fran omschrijven?

paragraaf	gevoelswoorden uit de tekst
1	<i>angst</i>
3	<i>dromerig – triomfeert</i>
4	<i>even lachen</i>
6	<i>verbazing</i>

d. Wat waren Fran, Bas en Balthazar aan het doen?

Samen zijn ze het maïsveld ingelopen toen Bas begon te tellen.

Wie niet weg is, is gezien!

"Ik geloof nooit dat hij ons hier vindt", denkt Fran.

> Zij zijn verstoppertje aan het spelen.

4. Maïs doorheen de seizoenen

a. Vul de tabel aan met de volgende informatie:

1. maïs is volgroeid 2. zaaien 3. ploegen 4. mannelijke bloem verschijnt
5. de kolf verschijnt 6. maïs bloeit 7. oogst 8. inkuilen

januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
		3	2	2		6	5	7 & 8			
					4 – 1						

b. Welk seizoen komt niet aan bod? Wat gebeurt er dan met de akker?

winter – dan ligt de akker braak of er groeit gras op.

5. Maïsdoolhof doorkruisen

Zoek de juiste weg die Fran (?) moet volgen om uit de maïsdoolhof te geraken. Let op: Fran mag alleen horizontaal en verticaal lopen en ze mag alleen vakjes betreden met een getal dat een deler of een veelvoud is van 90.

Start - 3 - 180 - 6 - 810 - 540 - 10 - 18 - 900 - 5 - 45 - 270 - 630 - 1 - 450 - 90 - 360 - 15 - 1800 - 0 - 720 - einde

6. Cijfermaïs

10000 x 10 = 100000 maïsstengels

100000 x 2,5m = 250000m

250000m : 1000 = 250km

(18 bladeren is een overtoollig gegeven)

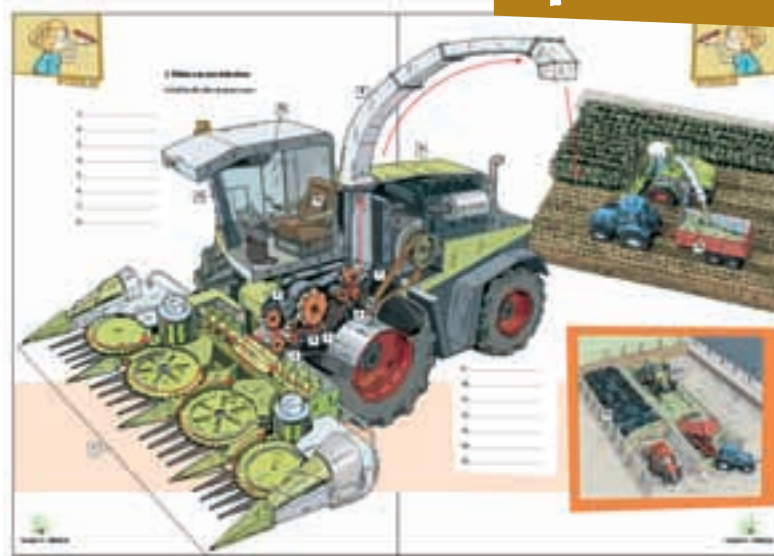
Hoe werkt een hakselaar?

Oplossleutel

1. Delen van een hakselaar

Schrijf bij elk cijfer de juiste naam.

1. de maïsbek
2. de invoerrollen
3. de metaaldetector
4. tweede stel invoerrollen
5. de messentrommel
6. de korrelkneuzer
7. de ventilator
8. de lospijp
9. de motor
10. de aandrijfriem
11. grote ramen
12. stereo-installatie
13. comfortabele zetel
14. maïswagen
15. sleufsilos



2. Van akker tot maïskuil

Nummer volgende zinnen zodat ze in de juiste volgorde staan.

8. De gehakselde maïs wordt luchtdicht opgeslagen.
4. De messentrommel versnipperd de maïs.
2. De invoerrollen voeren de afgesneden maïs naar binnen.
1. De maïsbek maait de maïs af.
6. De ventilator blaast de gehakselde maïs naar buiten.
3. De maïs moet voorbij een metaaldetector.
5. De korrelkneuzer plet de maïs.
7. Een tractor met kar vangt de maïs op.

3. Cijfermaïs

Ten hoogste 104 671 planten (afhankelijk van de ruimte tussen de rand van de akker en de eerste rij maïs).

$1 \text{ ha} = 10.000 \text{ m}^2 = \text{een akker van } 100 \text{ m bij } 100 \text{ m}$

$100 \text{ m} = 10.000 \text{ cm}$

$10.000 \text{ cm} : 75 \text{ cm} = 133 \text{ rijen}$

$10.000 \text{ cm} : 12,7 \text{ cm} = 787 \text{ plantjes per rij}$

dus: $787 \text{ plantjes} \times 133 = 104.671 \text{ maïsplanten}$

4. Vind het juiste woord met deze rare omschrijvingen

Kies uit de volgende woorden:

hakselaar - loonwerker - aandrijfriem - maïskolf - airconditioning - tractor - sleufsilos - versnipperen - maïskorrel - ventilator - korrelkneuzer - autoband

1. Ik werk graag tegendraads. Als het warm is, laat ik het lekker afkoelen en als het koud is, speel ik even voor haardroger (airconditioning).
2. Elk jaar blijf ik wezenloos als een stoppel op het veld achter (maïsstengel).
3. Samen met al mijn vrienden houd ik de kuilmaïs lekker vers (autoband).
4. Elke dag komt de tractor een stukje uit mijn buik scheppen (sleufsilos).
5. Van half september tot half oktober staat mijn telefoon roodgloeiend (loonwerker).
6. Mij pletten ze bijna helemaal zodat ik toch verteerbaar ben (maïskorrel).

Neem:

- de 4de letter uit het eerste woord C
- de 2de letter uit het tweede woord A
- de 5de letter uit het derde woord B
- de 7de letter uit het vierde woord I
- de 4de letter uit het vijfde woord N
- de 9de letter uit het zesde woord E

en je bekomt een woord van 6 letters dat een onderdeel is van de maïshakselaar (cabine).

Kan je met maïs schrijven?

1. Spreekwoorden

Een gezicht als een donderwolk.
Zeer boos.

Je ogen goed de kost geven.
Goed toezien.

Een slag van de molen hebben.
Niet goed wijs zijn.

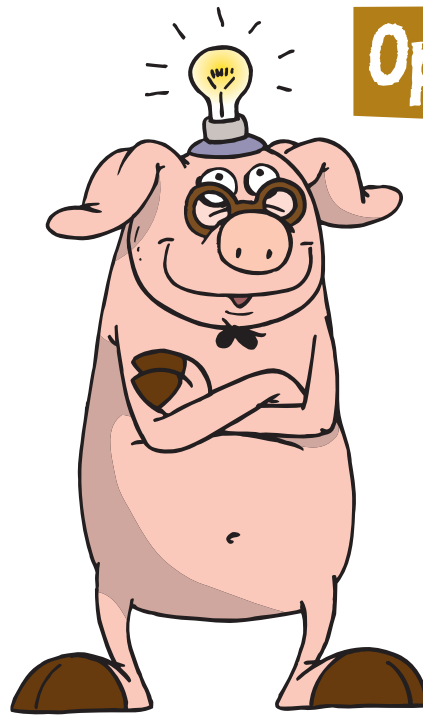
Er gaat een lichtje branden.
Nu wordt alles duidelijk.

Aan de grond genageld.
Onbeweeglijk door ontzetting of verbazing.

2. Maïs... Wablief?

Hoe zeg je 'maïs' in het ...

Nederlands?	<i>maïs</i>
Frans?	<i>maïs</i>
Engels?	<i>corn</i>
Spaans?	<i>maíz</i>
Sloveens?	<i>koruza</i>
Roemeens?	<i>porumb - kukuryza</i>
Deens?	<i>majs</i>
Pools?	<i>kukurydza</i>

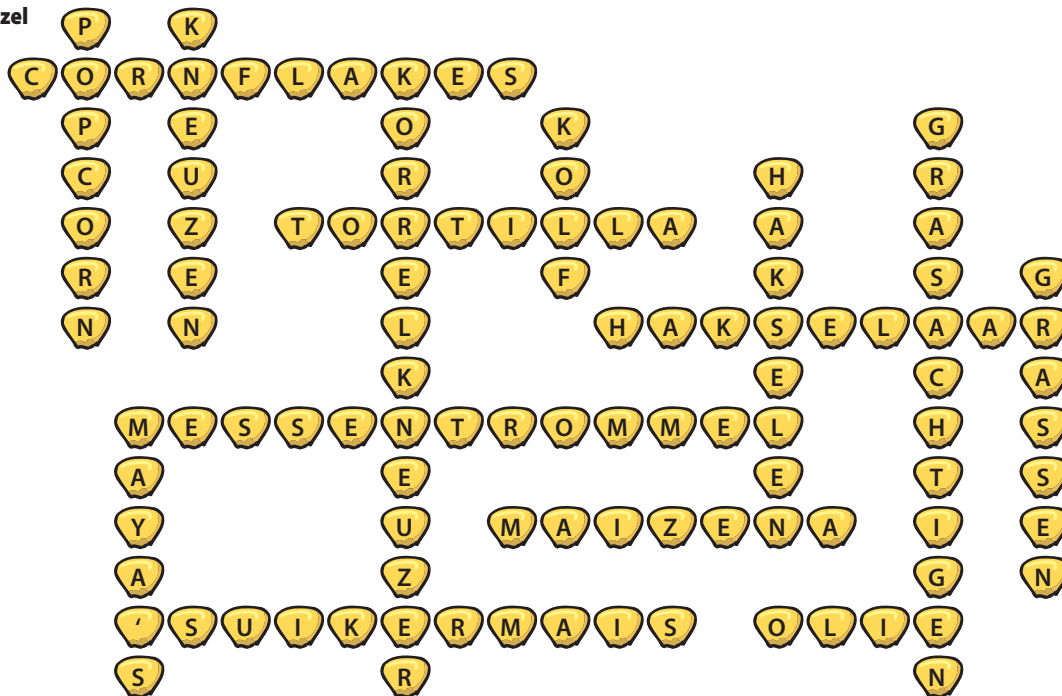


Oplossleutel

3. Maïsproducten

PRODUCT	WAT?	GEBRUIKT ALS...
POPCORN	<i>gepofte maïs</i>	<i>snoep</i>
CORNFLAKES	<i>gezoete, geroosterde maïsvlokken</i>	<i>ontbijt</i>
MAÏSOLIE	<i>olie, geperst uit de maïskiem</i>	<i>olie bij warme en koude bereidingen</i>
MAÏZENA	<i>gezuiverd maïsmeel</i>	<i>bindmiddel voor o.a. sauzen</i>
SUIKERMAÏS	<i>zoete maïsoort</i>	<i>o.a. op koude schotels</i>

4. Maïspuzzel



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
5	16	1	22	17	20	6	14	24	15	8	2	7
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
23	13	19	3	26	9	25	4	18	21	11	12	10

1. Centraal-Amerika op kaart

Ken jij de landen van Centraal-Amerika bij naam? Vul dan de cijfers van onderstaande kaart aan.

Zoek nu ook bij elk land welke de officiële taal is.

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1. land: <i>Mexico</i> | 5. land: <i>Honduras</i> |
| taal: <i>Spaans</i> | taal: <i>Spaans</i> |
| 2. land: <i>Guatemala</i> | 6. land: <i>Nicaragua</i> |
| taal: <i>Spaans</i> | taal: <i>Spaans</i> |
| 3. land: <i>El Salvador</i> | 7. land: <i>Costa Rica</i> |
| taal: <i>Spaans</i> | taal: <i>Spaans</i> |
| 4. land: <i>Belize</i> | 8. land: <i>Panama</i> |
| taal: <i>Engels - Spaans</i> | taal: <i>Spaans</i> |

2. Centro-America

Kan je verklaren waarom in heel wat landen van Centraal-Amerika Spaans gesproken wordt? De Centraal-Amerikaanse landen waren vroeger Spaanse overzeese kolonies.

3. Waar wonen de Maya's?




In welke landen denk je dat je nu nog restanten van de mayabeschaving kan terugvinden? *Guatemala, El Salvador, Belize en Honduras*





4. Het scheppingsverhaal





Welke twee goden zijn volgens de maya's verantwoordelijk voor de schepping? *Tepeu, de schepper en Gucumatz, de Gevederde Geest*





5. Mayagetallen

Kan je nu nevenstaande getallen ontcijferen?



	$18 \times 400 = 7\ 200$
	$9 \times 20 = 180$
	$14 \times 1 = + \frac{14}{= 7\ 394}$




	$3 \times 8\ 000 = 24\ 000$
	$0 \times 400 = 0$
	$9 \times 20 = 180$
	$16 \times 1 = + \frac{16}{= 24\ 196}$





	$10 \times 8\ 000 = 80\ 000$
	$0 \times 400 = 0$
	$0 \times 20 = 0$
	$0 \times 1 = 0$

	$1 \times 8\ 000 = 8\ 000$
	$2 \times 400 = 800$
	$3 \times 20 = 60$
	$4 \times 1 = + \frac{4}{= 8\ 864}$

Probeer eens zelf volgende getallen te noteren.

	$1 \times 20 = 20$
	$5 \times 1 = + \frac{5}{= 25}$

	$1 \times 400 = 400$
	$8 \times 20 = 160$
	$18 \times 1 = + \frac{18}{= 578}$

	$1 \times 8\ 000 = 8\ 000$
	$5 \times 400 = 2\ 000$
	$0 \times 20 = 0$
	$0 \times 1 = + \frac{0}{= 10\ 000}$