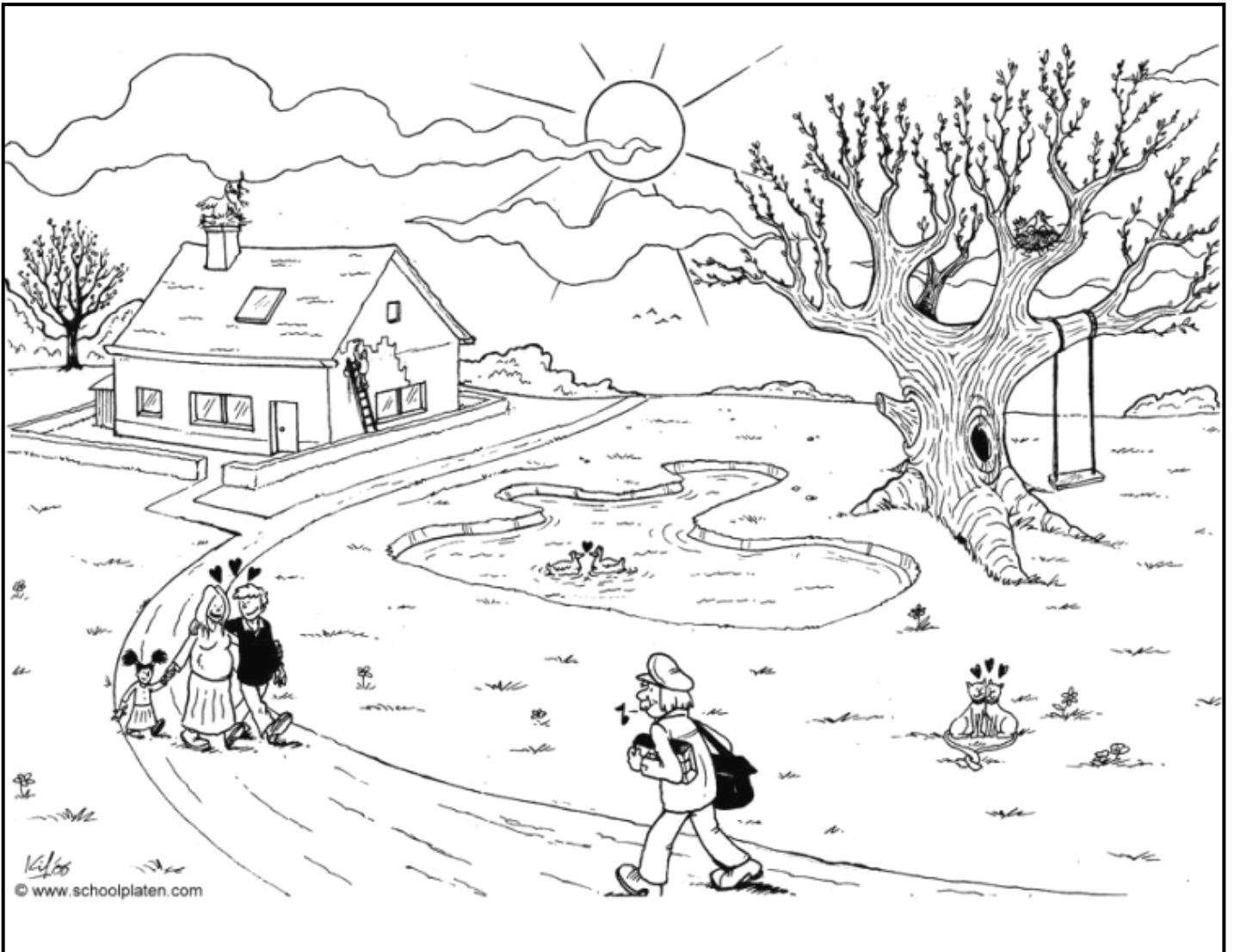


YURLS

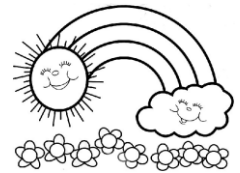
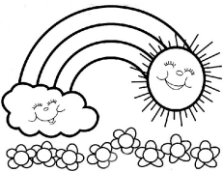
Lente

werkboekje



Naam: _____

bovenbouw



Het begin van de lente

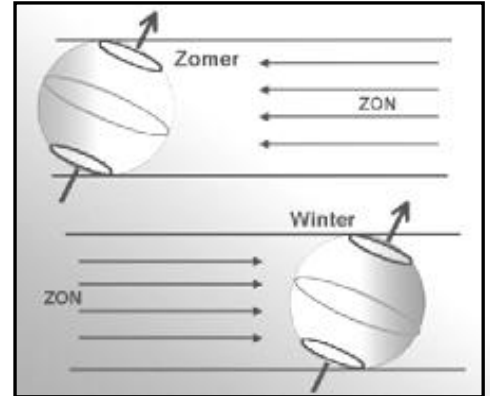
De lente begint meestal op 21 maart. Soms kan het begin van de lente ook vallen op 20 maart. Dat heeft te maken met de stand van de zon. Afsproken is dat de lente begint op dag dat de zon precies boven de evenaar komt te staan. Er is daar 's middags even helemaal geen schaduw.

Sterrenkundigen kunnen die dag precies, al jaren van tevoren, voorspellen. Zo weten ze nu al dat tot 2043 de lente op 20 maart zal beginnen. Van de afgelopen jaren begon alleen in 2003 en 2007 de lente op 21 maart.

Bij het begin van de winter (21 december) is de dag het kortst en dus de nacht het langst. Daarna worden de dagen weer langzaam langer tot 21 juni, het begin van de zomer.

Op de eerste dag van de lente duren de nacht en de dag even lang, overal ter wereld. Ook bij het begin van de herfst, rond 22 september, is het overal ter wereld even lang licht als donker.

Dat de dagen langer worden en de zon hoger komt door de stand van de aarde ten opzichte van de zon.



De aardbol

De seizoenen zijn niet overal op de wereld hetzelfde. Op het zuidelijk halfrond zijn de seizoenen precies omgekeerd. Als het in Zuid-Afrika herfst wordt, begint in Noord-Europa de lente. Dit komt door de baan van de aarde om de zon en door de schuine stand van de aardas. De aardas is de lijn die loopt van Noord- naar Zuidpool. De evenaar is de cirkel over de aarde die precies tussen de Noordpool en de Zuidpool loopt. Het gebied ten noorden van de evenaar noemt men het noordelijk halfrond. Het gebied dat ten zuiden van de evenaar ligt, noemt men het zuidelijk halfrond.



Planten en bomen in de lente

Omdat de zon steeds hoger komt en langer schijnt, komt de natuur na de rustperiode van de winter weer volop tot leven. Van de bloemen is het sneeuwklokje een van de vroegste lentebodes: dit plantje bloeit zelfs wanneer er nog sneeuw ligt. Al gauw volgen andere vroege bloeiers: de krokus en de narcissen, en de wilde bloemen zoals de paardenbloem en het fluitenkruid.

Bomen uit hun winterslaap

Net zoals sommige dieren maken de bomen ook een soort winterslaap door. Ze halen adem door de wortels, stam en de takken, maar nemen geen voedsel op. Dankzij de warmte van de voorjaarszon kunnen de wortels ook weer voedsel uit de grond opnemen. Aan het zwellen van de knoppen kun je zien dat de bomen weer langzaam tot leven komen. Maar ze maken niet allemaal tegelijk knoppen. Van de (loof)bomen zijn de wilgensoorten er het vroegst bij: in maart krijgen ze al een groengele waas.

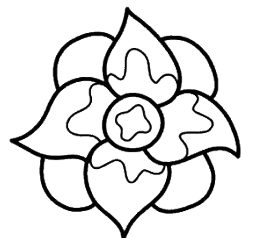
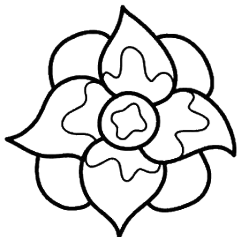
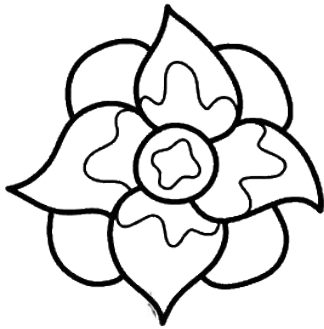
Dieren in de lente

De dagen worden al langer. 's Ochtends heel vroeg, voordat de geluiden van de mensen die van de natuur overstemmen, hoor je allerlei vogels zingen.

De trekvogels komen weer terug uit hun overwinteringsgebied. In de wei zie je de eerste lammetjes en veulens. De hazen rammelen en de spechten roffelen. Na de donkere tijd van de winter is de lente een en al activiteit. Dieren maken elkaar het hof, er worden nesten gebouwd, eieren gelegd en bebroed, jongen geboren, gevoed en verdedigd tegen vijanden.



mandala



husselwoorden

Welke lente-woorden zitten er hier verstopt? Knap als je ze vindt!

1. skrouk _ _ _ _ _ s
2. eetsiviki _ i _ _ _ _ _ i
3. steennel _ _ s _ _ _ _ _
4. zoentjen _ o _ _ _ _ _

5. drivlens _ l _ _ _ _ _
6. boeldeten _ _ _ t _ _ _ _
7. kridelkrik _ _ _ _ r _ _ _ _
8. bosmeel _ l _ _ _ _ _

woordzoeker

n	l	n	s	l	p	e	e	n	z	e	r	m	a	t
e	i	e	i	i	l	j	o	o	d	i	e	a	n	y
g	r	o	c	r	u	t	n	o	s	e	m	a	e	o
i	d	z	r	p	t	n	b	n	n	s	r	r	d	v
l	r	i	a	a	e	e	e	e	e	t	a	t	e	h
i	e	e	n	t	t	k	j	i	t	i	w	u	o	p
e	k	s	j	n	n	i	f	a	e	v	l	d	r	r
h	k	e	e	o	f	u	l	a	i	e	r	v	b	n
s	i	l	p	t	s	k	a	z	n	i	a	l	l	e
j	k	s	u	k	o	r	k	t	e	k	a	i	o	l
i	l	a	m	m	e	t	j	e	g	e	j	n	e	e
a	l	t	k	e	w	e	g	p	o	r	r	d	s	t
e	j	t	i	u	b	e	t	n	e	l	o	e	e	s
b	i	g	g	e	t	j	e	m	e	i	o	r	m	e
n	e	m	e	o	l	b	i	j	e	n	v	s	e	n



Lente zit al in lentebode.

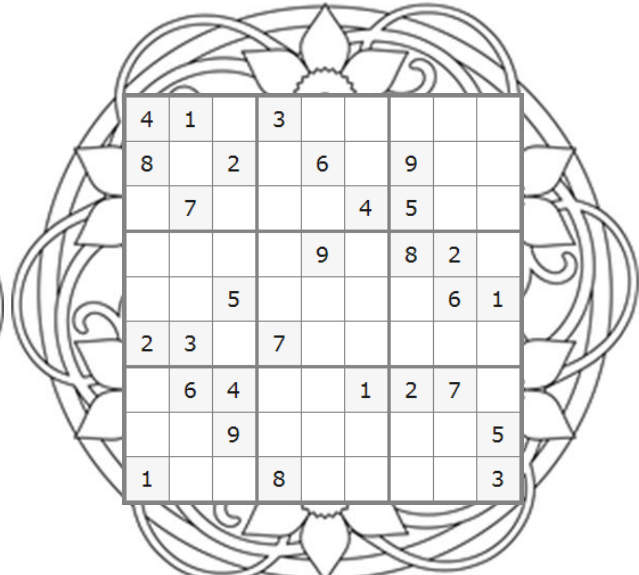
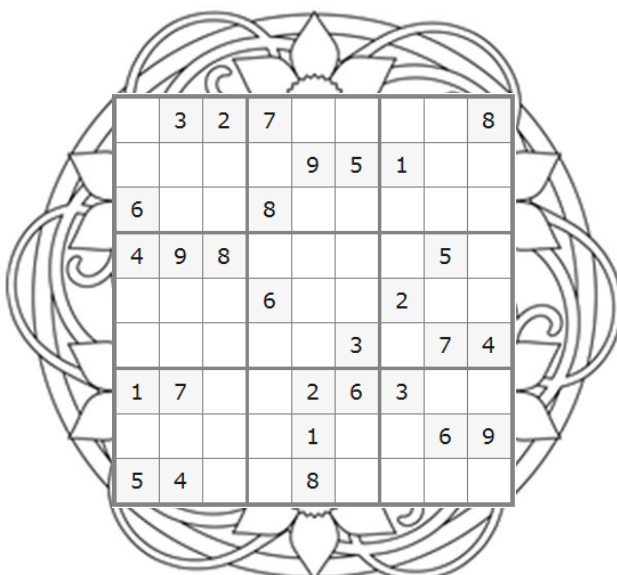
Woorden die je moet zoeken:

april, biggetje, bijen, bloemen, bloesem, broeden, genieten, ijsheiligen, kalfje, kievitsei, kikkerdril, knop, krokus, kuikentje, lammetje, ~~lente~~, lentebode, lentebuitje, maart, mei, narcis, nestelen, opgewekt, seizoen, tulp, veulentje, vlinders, voorjaar, warmer, zaaien, zonnetje.



sudoku

In elk vakje, horizontale of verticale lijn komen de cijfers van 1 t/m 9. Elk cijfer komt in het vakje of lijn maar één keer voor. Kun jij de cijfers op de goede plek zetten? Denk logisch!

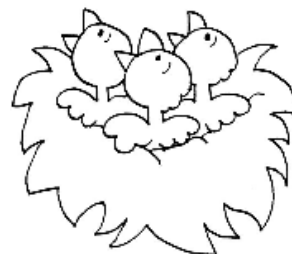
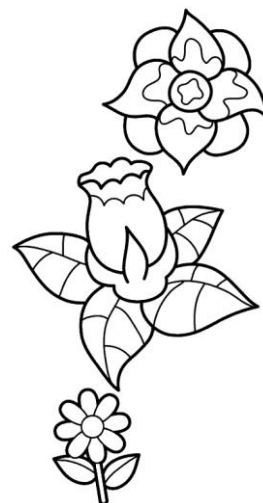
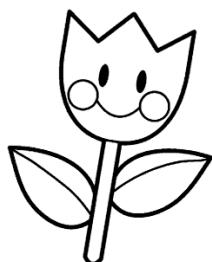
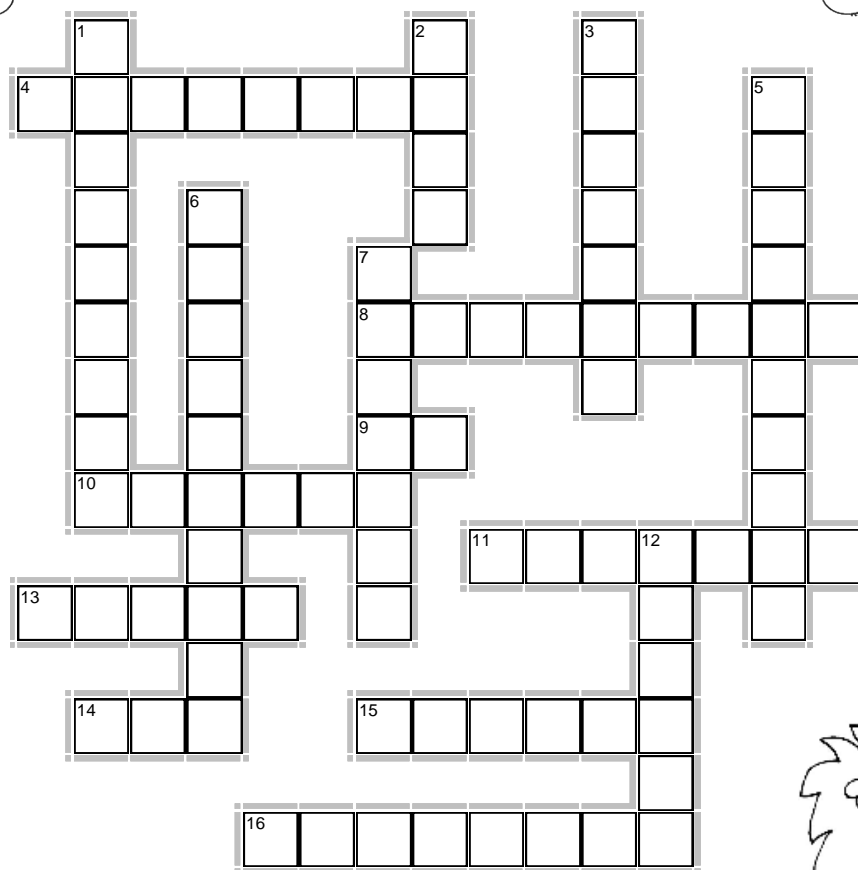




verhaal



kruiswoordpuzzel



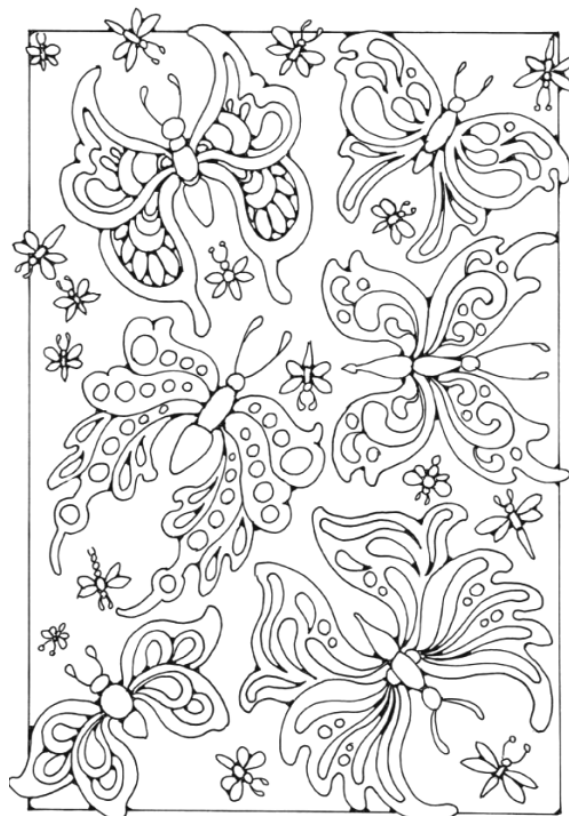
Deze woorden moet je invullen:

Van links naar rechts:

4. Zo noem je het als vogels een nest gaan maken.
8. Jonkies van een schaap.
9. Leggen vogels.
10. Gele voorjaarsbloem in de vorm van een trompet.
11. Kleurrijk insect.
13. In deze maand begint de lente.
14. Hieruit groeien o.a. de krokus en de tulp.
15. Van deze weidevogel wordt meestal het 1e ei gezocht.
16. Ander woord voor lente.

Van boven naar beneden:

1. Een jaar heeft 4
2. Hierin zitten de nieuwe blaadjes of bloemen aan de wintertak.
3. Zorgen dat de eieren uitkomen.
5. Jonkies van de kip.
6. Eitjes van de kikker.
7. Zo worden de bloemetjes aan een boom genoemd.
12. Halen de bijen uit de bloemen.

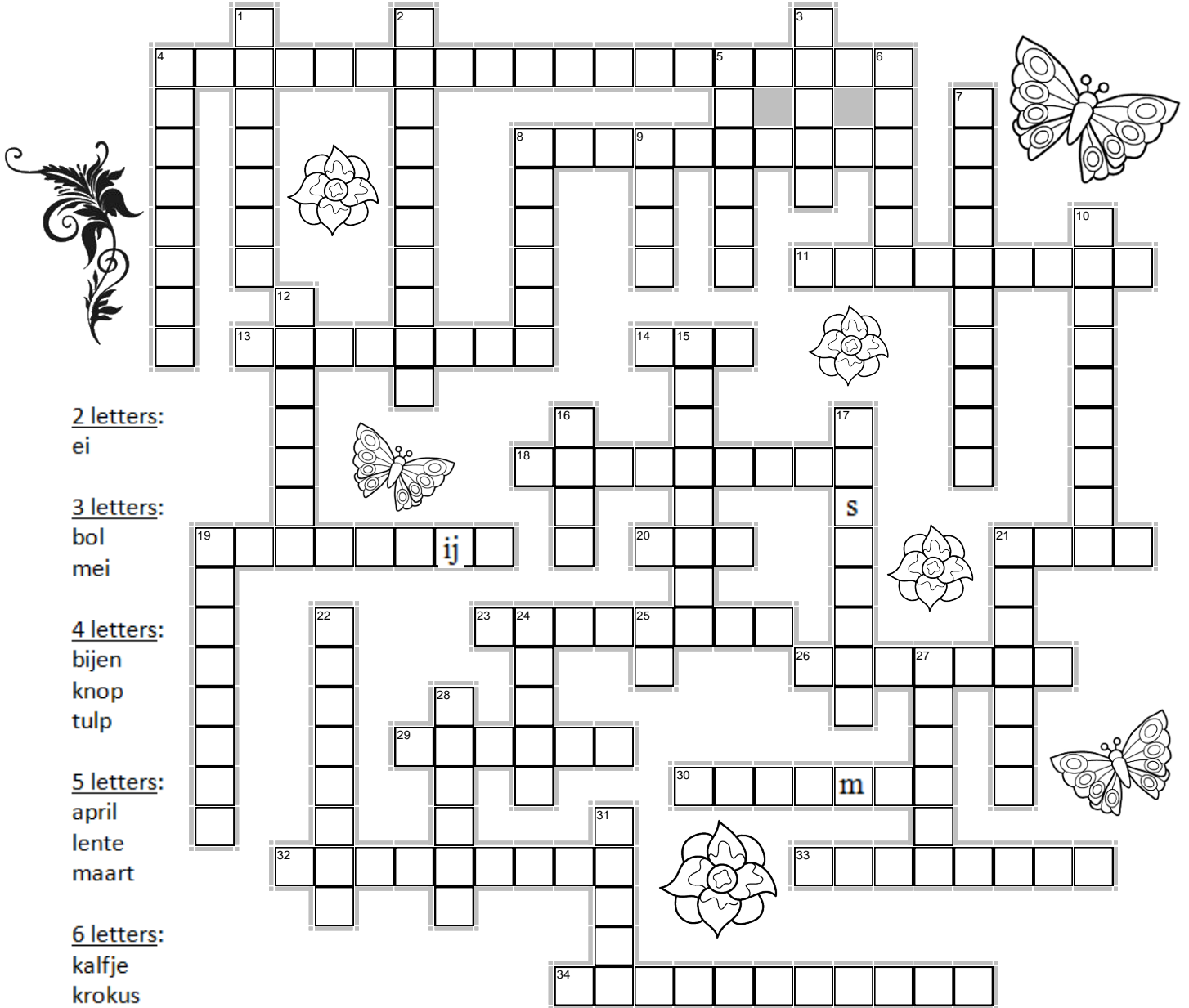




legwoord



De woorden onder en naast het invul vak moet je invullen. Er staat steeds bij hoeveel letters een woord heeft. De ij staat in één hokje. Werk met potlood !!



2 letters:
ei

3 letters:
bol
mei

4 letters:
bijen
knop
tulp

5 letters:
april
lente
maart

6 letters:
kalfje
krokus
narcis
warmer
zaaien
zonnig

7 letters:
bloemen
bloesem
broeden
hommels
seizoen

8 letters:
biggetje
genieten
lammetje
nestelen
opgewekt
vlinders
voorjaar
zomertijd
zonnetje

9 letters:
kievitsei
kuikentje
lentebode
veulentje

10 letters:
ijsheiligen
jaargetijde
kikkerdril

11 letters:
lentebuitje

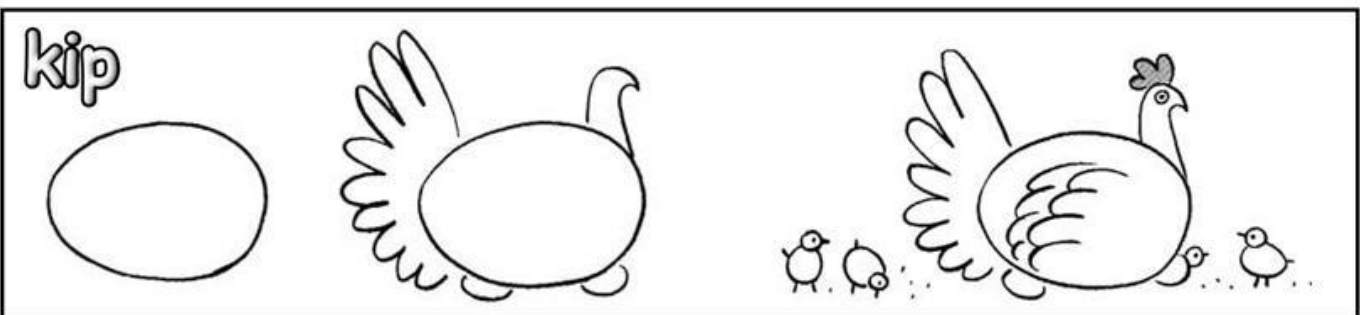
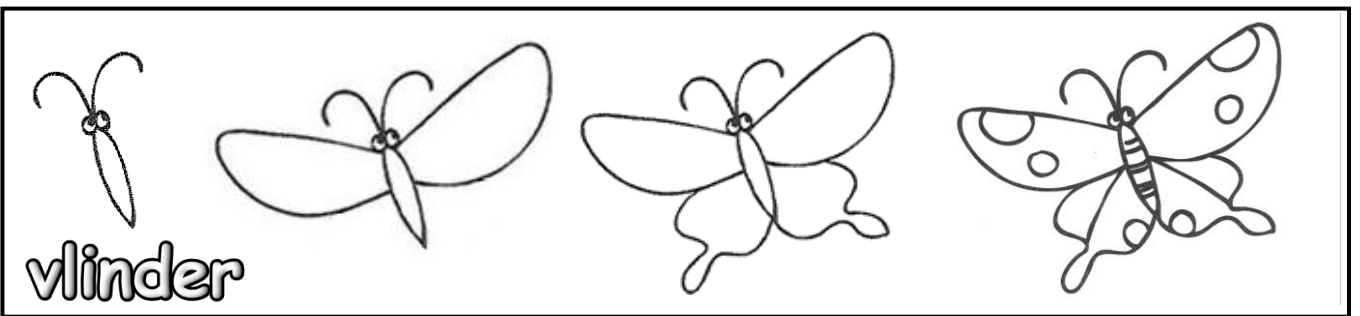
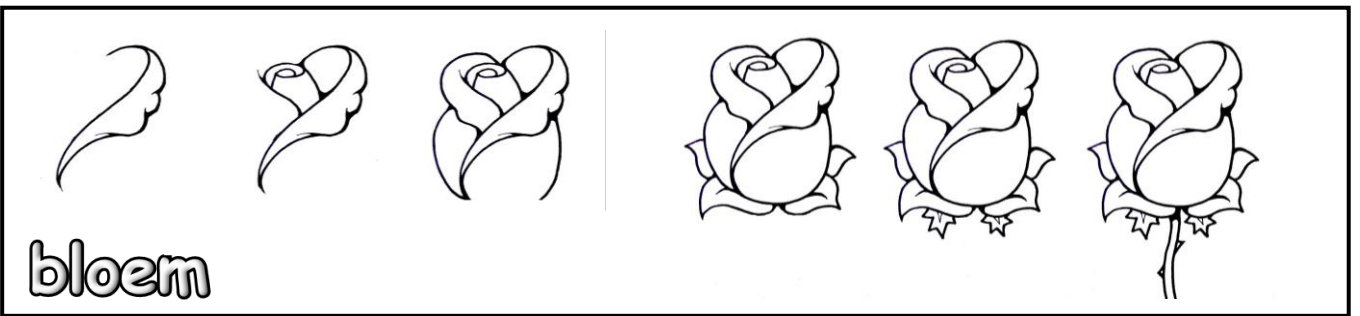
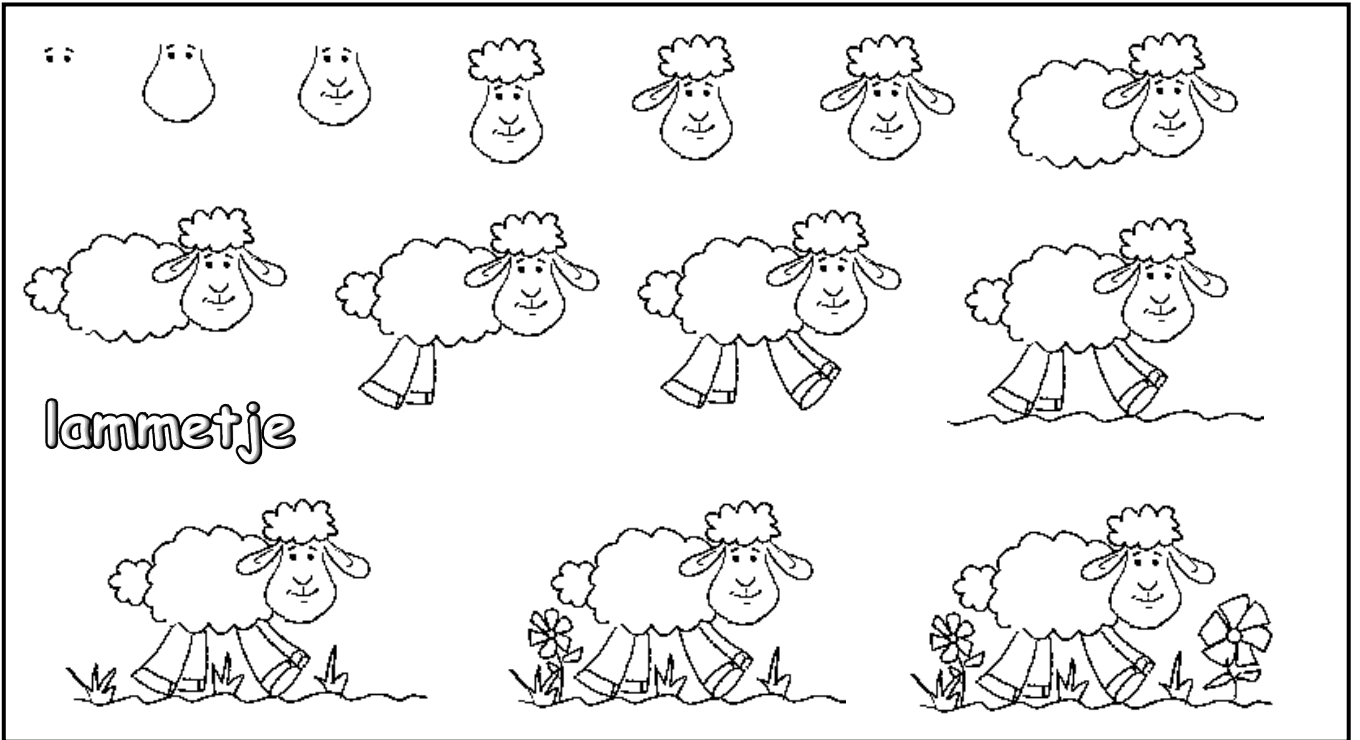
19 letters:
voorjaarschoonmaak

**Tip: Begin met de enkele woorden.
De ij is 1 hokje.**





hoe teken je een





zoek de verschillen



In de twee plaatjes hieronder zitten 18 verschillen. Kun jij ze allemaal vinden? Als je ze op het onderste plaatje aankruist, kun je het bovenste plaatje nog leuk inkleuren.



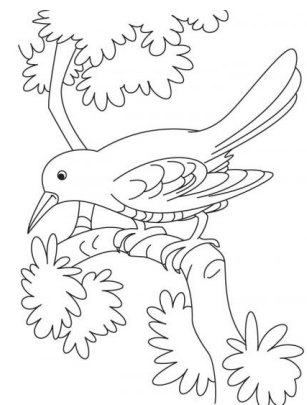


woordendoolhof

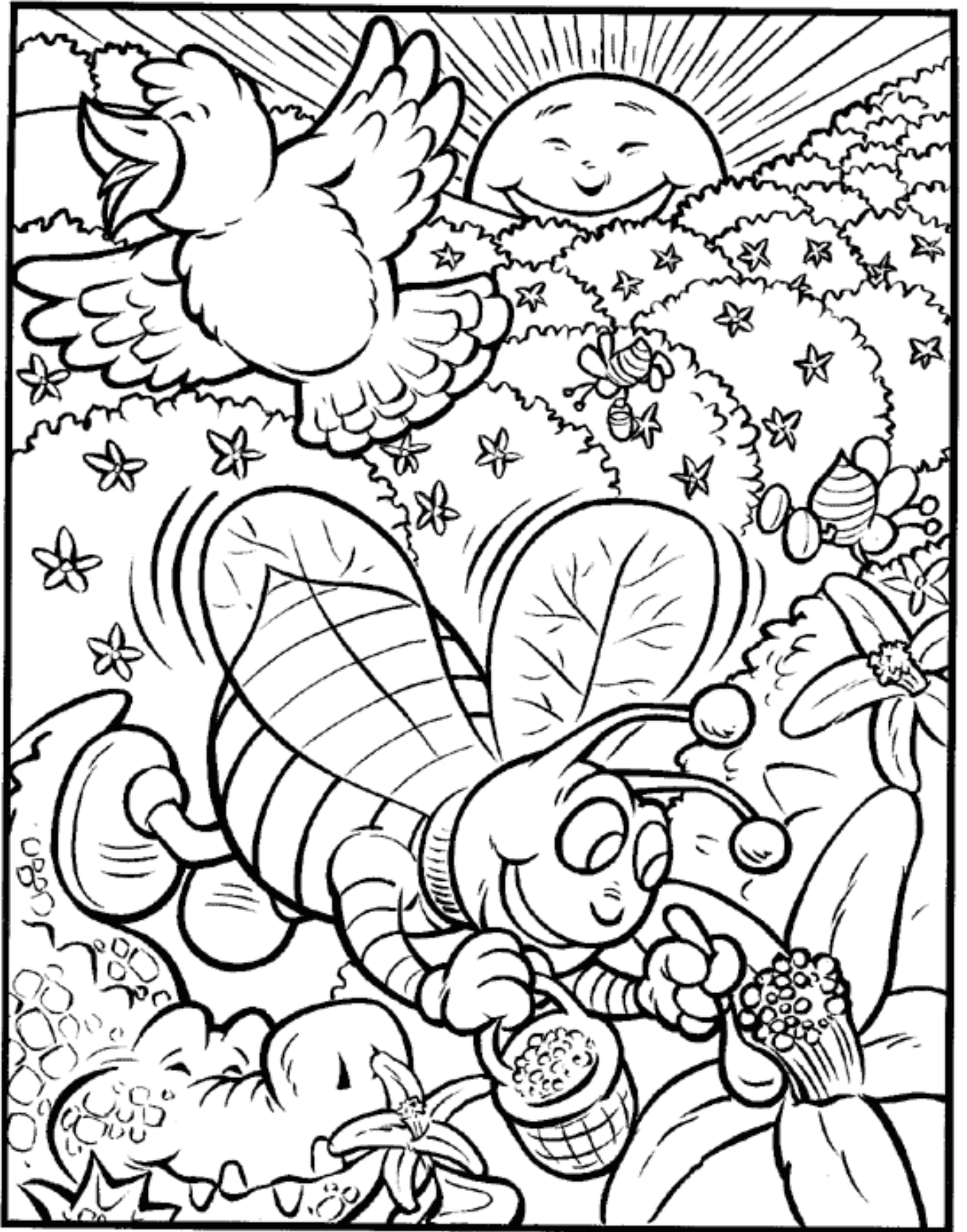


Zoek de weg door het doolhof. Als je het goed doet, vind je een bekend spreekwoord dat over de lente gaat. Wat komt er te staan? Schrijf dat hieronder op.

l	l	e	e	d	e	i	d	,	d	i	e	l	e	e	n					
e	A	e	n	k	e	,	t	d	i	e	l	e	g	g	e	i				
A	e	n	d	k	e	,	t	e	i	e	g	l	g	g	e	n	n			
l	.	e	d	e	e	o	e	k	n	e	r	g	e	g	e	n	i			
.	i	k	e	o	e	k	o	e	k	n	d	n	e	n	i	n				
i	e	e	k	o	e	k	o	e	k	e	n	n	i	n						
.	n	e	e	s	l	e	l	k	e	n	d	i	d	e						
e	n	e	n	s	g	e	l	e	n	e	d	i	n	d	e					
a	a	n	e	e	o	l	n	d	n	a	n	e	d	e	e					
e	n	e	l	e	o	v	o	g	d	e	a	a	d	d	e	m				
g	e	n	a	l	l	e	v	o	d	n	a	a	m	i	d	e	m	e		
g	g	e	a	e	l	e	v	o	g	t	e	a	m	i	e	e	m	e	i	
e	g	g	l	e	v	o	g	e	e	i	a	n	e	m	i	m	a	a		
l	e	g	g	e	g	o	g	e	l	i	n	n	a	a	e	m	e	i	m	n
l	e	g	e	v	e	l	e	l	s	e	d	a	m	i	e	i	m	a	a	
i	l	g	g	o	g	s	l	s	e	d	n	a	a	a	i	m	a	a		
e	m	e	g	e	g	e	s	e	e	i	n	d	n	m	a	a	n	d		
i	m	e	i	l	e	e	e	e	t	e	i	e	n	a	a	a	n	d	t	
l	n	m	e	l	n	e	a	e	n	l	t	e	i	n	a	n	d	i	e	
m	m	e	i	g	g	a	m	n	l	t	d	n	d	n	i					
e	m	e	i	l	e	e	n	m	n	l	t	e	d	n	i	e				
i	i	l	e	g	g	a	e	m	n	l	i	n	n	i	e	t				
l	l	e	g	g	e	n	a	e	m	t	e	i	e	t	e	t	l			
l	e	l	e	g	g	e	n	a	i	e	n	l	t	l	t	l	n	m		



kleurplaat

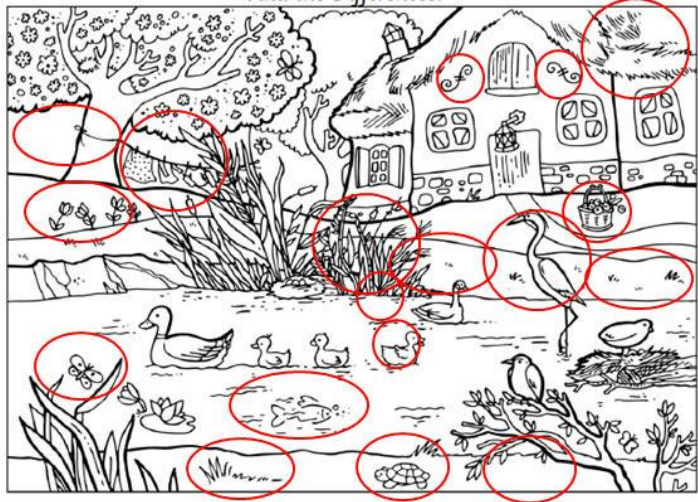


oplossingen

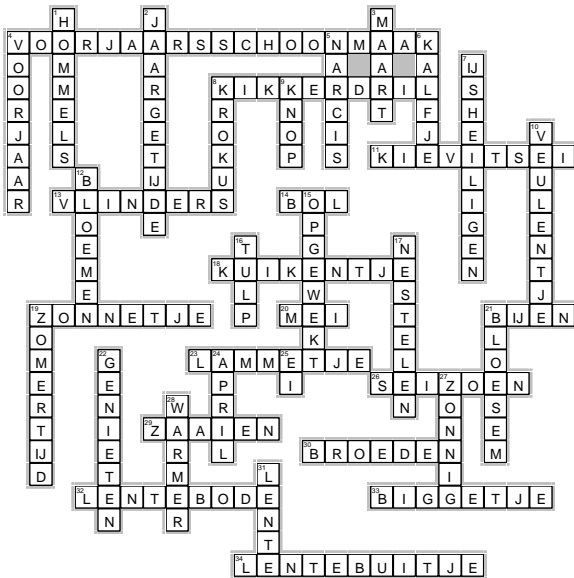
Woordzoeker:



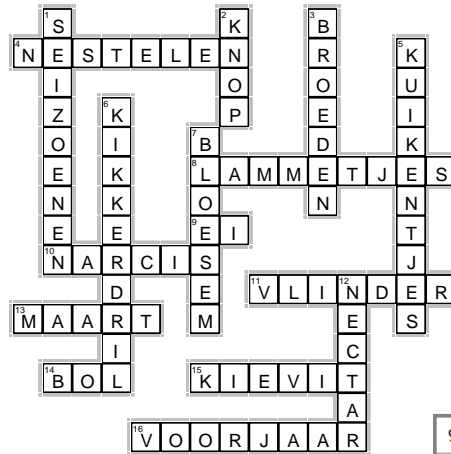
18 verschillen:



Legwoord:



Kruiswoordpuzzel:



Sudoku's:

9	3	2	7	6	1	5	4	8
7	8	4	2	9	5	1	3	6
6	1	5	8	3	4	9	2	7
4	9	8	1	7	2	6	5	3
3	5	7	6	4	8	2	9	1
2	6	1	9	5	3	8	7	4
1	7	9	4	2	6	3	8	5
8	2	3	5	1	7	4	6	9
5	4	6	3	8	9	7	1	2

4	1	6	3	5	9	7	8	2
8	5	2	1	6	7	9	3	4
9	7	3	2	8	4	5	1	6
6	4	1	5	9	3	8	2	7
7	9	5	4	2	8	3	6	1
2	3	8	7	1	6	4	5	9
5	6	4	9	3	1	2	7	8
3	8	9	6	7	2	1	4	5
1	2	7	8	4	5	6	9	3

Woordendoelhof:

In mei leggen alle vogels een ei, behalve de koekoek en de griet, die leggen in de meimaand niet.

Husselwoorden:

1. krokus
2. kievitse
3. nestelen
4. zonnetje
5. vlinders
6. lentebode
7. kikkerdril
8. bloesem

Van sommige afbeeldingen is de herkomst niet meer te achterhalen. Mocht u menen dat wij een afbeelding ten onrechte gebruikt hebben, neem dan even contact op met POLS netwerk. Wij zullen het boekje dan direct aanpassen. In ieder geval vast onze hartelijke dank voor het mogen gebruiken van de kleurplaten!