

Inhoudsopgave

Opdracht 1: Taal van de Toekomst	p. 2 - 4
Opdracht 2: Coördineer de Toekomst	p. 5 - 7
Opdracht 3: Rekenwonder	p. 8 - 11
Opdracht 4: De Verloren Letters	blz. 12 - 15
Opdracht 5: De Grote Zoektocht	blz. 16 - 21
Kraak de Kluis Antwoordblad	p. 22



ANTWOORDEN



1. Vertaal de twee berichten op de volgende pagina. Schrijf de uitkomsten op in de vierkantjes.

TIP: Elk vierkantje is één letter. Voorbeeld:  is de vertaling van letter 'F'.

2. Wat zijn de berichten uit de toekomst? Schrijf ze hieronder op!

De Grote Omslag begint nu!

Bericht 1:

Red de planeet van de toekomst!

Bericht 2:

3. Schrijf het laatste woord van bericht 2 op.

Toekomst

4. Vertaal het woord van stap 3 naar de taal "Esperanto". Gebruik voor deze stap de website Google Vertaling. Pak hiervoor een computer. Welk woord vind je nu?

Estonteco



Weetje! Volgens sommige taalgeleerden is Esperanto dé taal van de toekomst. Deze taal is nog 'maar' 135 jaar oud en gebruikt onderdelen van talen over de hele wereld, waardoor iedereen het kan leren!

Bericht 1:

Code:

Letters: **D E G R O T E O M S L A G**
B E G I N T N U !

Bericht 2:

Code:

Letters: **R E D D E P L A N E E T V A N**
D E T O E K O M S T !

De Code Vertaler:

A	· —	N	— ·	1	· — — — —	?	· · — — —
B	— · · ·	O	— — —	2	· · — — —	!	— · · — — —
C	— · — ·	P	· — — ·	3	· · — — —	.	· — · — —
D	— · ·	Q	— — · —	4	· · · —	,	— — · — —
E	·	R	· — ·	5	· · · ·		
F	· · — ·	S	· · ·	6	— · · ·		
G	— — ·	T	—	7	— — · ·		
H	· · ·	U	· · —	8	— — — ·		
I	· ·	V	· · · —	9	— — — — ·		
J	· — — —	W	· — —	0	— — — — —		
K	— · —	X	— · · —				
L	· — · ·	Y	— · — —				
M	— —	Z	— — · ·				

5. Gebruik het woord uit stap 4 om de website link af te maken. Schrijf dit woord achter de /.

 **www.planeetinactie.nl/.....** Estonteco

6. Surf nu naar deze webpagina. Gebruik hiervoor een telefoon of computer.

7. Welk code woord zie je staan op de webpagina?

Helden

8. Schrijf dit woord nu zelf op in geheimschrift! Gebruik weer de Code Vertaler.



9. Kijk goed naar het woord bij stap 8. Hoeveel streepjes zie je in dit woord? Dit is het geheime getal dat je zoekt!

Het getal van opdracht 1 is:

3

.....

Klaar? Ga dan naar je docent toe en vul het getal in op het blad "Kraak de Kluis!".



ANTWOORDEN



1. Onder de ruitjes zie je coördinaten. Vul elk coördinaat met de juiste kleur in. *Voorbeeld: (A; 1) is het vierkantje linksboven.*

2. Wat komt er uit bij de tekeningen? Schrijf het hieronder op!

Tekening 1: A

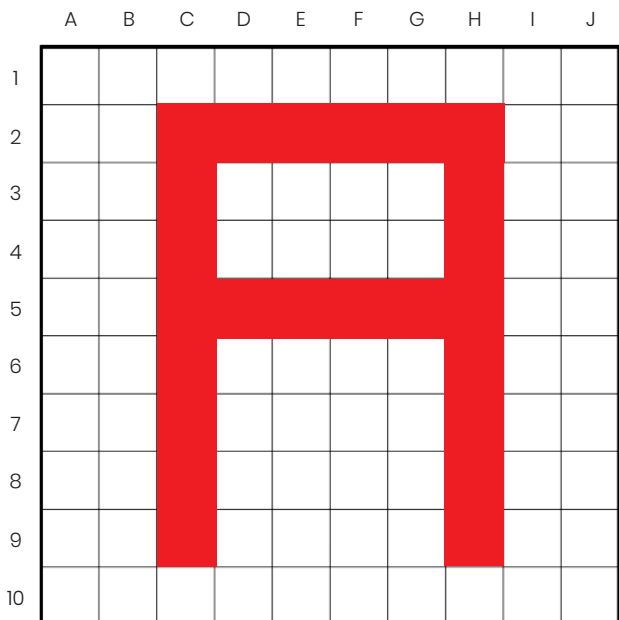
Tekening 2: C

Tekening 3: T

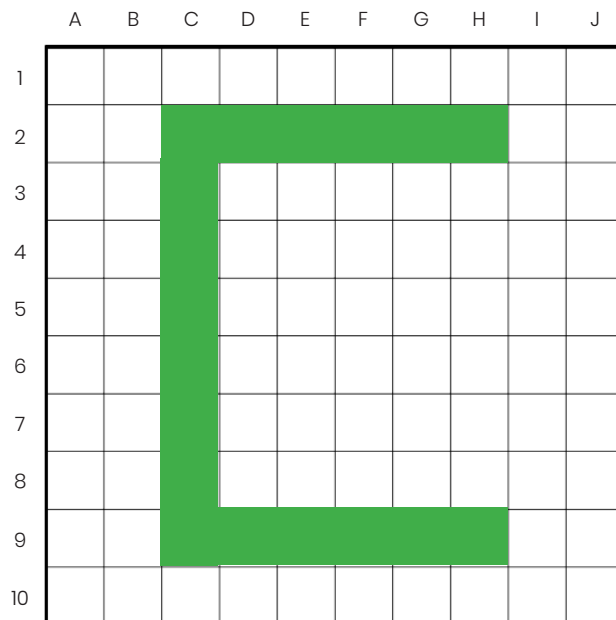
Tekening 4: I

Tekening 5: E

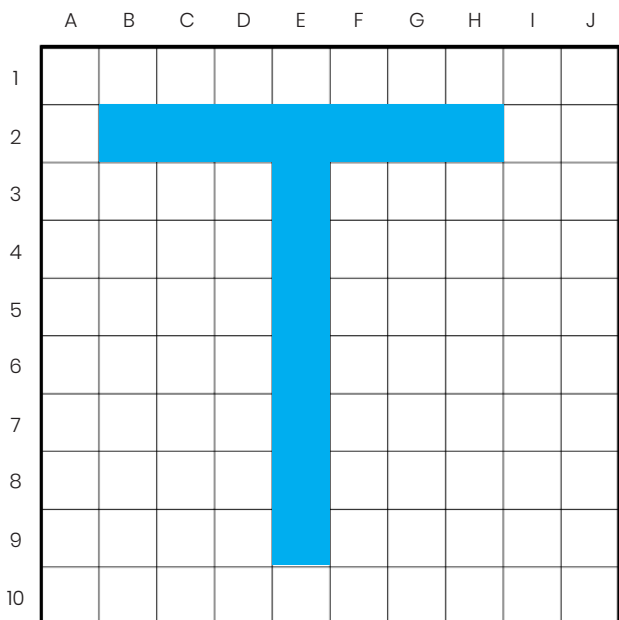
Plaatje 1



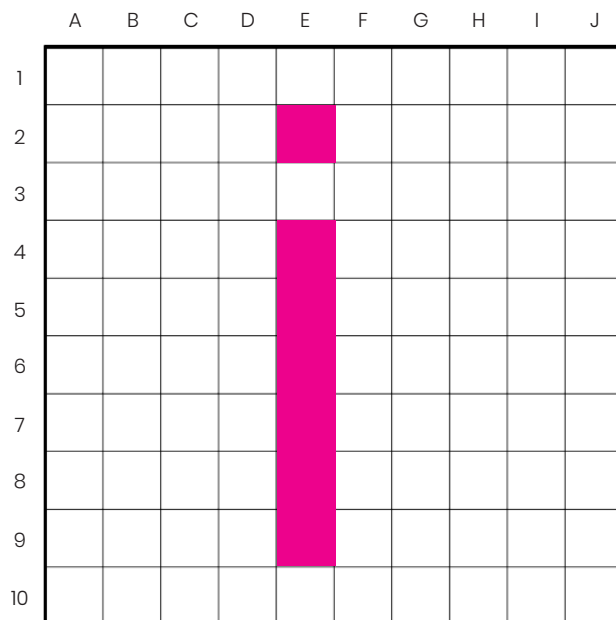
Plaatje 2



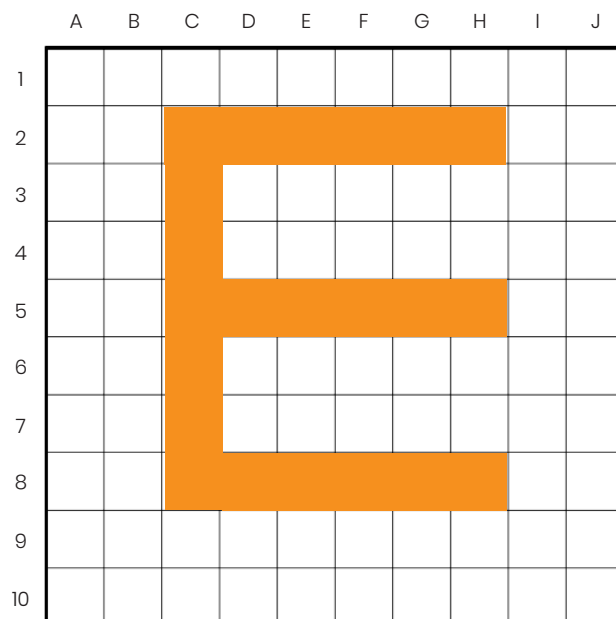
Plaatje 3



Plaatje 4



Plaatje 5



3. Welk woord maken deze letters samen?

ACTIE

4a. Neem de tweede letter van het woord dat je bij 3 hebt opgeschreven. De hoeveelste letter is dit in het alfabet?

3e

4b. Hoeveel letters heeft het woord dat je bij 3 hebt opgeschreven?

5

5. Maak nu het geheime coördinaat af. Gebruik hiervoor de getallen van de uitkomsten van 4a. en 4b. Schrijf het hieronder op de ___.

50.370275, 7.072500
4a 4b

6. Ga nu naar Google Maps. Typ hier dit hele coördinaat in.
LET OP! Vergeet niet om ook de punten en de komma in te vullen.

7. De locatie die je nu ziet is een aanwijzing naar het cijfer wat je zoekt!
Welke is dit?

Het cijfer van opdracht 2 is:

8

.....

Klaar? Ga dan naar je docent toe en vul het cijfer in op het blad "Kraak de Kluis!"



ANTWOORDEN



1. Los de onderstaande 5 sommen op! Je mag ze samen maken, maar je mag de sommen ook verdelen onder de groepsleden!

Som 1:

Een tijdmachine kost 10 duizend euro. Dat is niet zoveel, maar Willie wil graag 10 tijdmachines maken. Hoeveel geld moet hij bij elkaar sparen?

Antwoord

€100.000

.....

Som 2:

Op dit moment is het gemiddeld 16 graden op de planeet. In 2135 is het 20 graden. Hoeveel % warmer is het dan? *TIP: Gebruik een procentenstrook! Vraag je leraar om hulp als je dit nog niet kent!*

Antwoord

25%

.....

Som 3:

In 2135 kost 1 klein sneetje brood € 1,50. Meester Bert wil voor al zijn 32 leerlingen een sneetje kopen. Zelf heeft hij al, dus hij wil 32 sneetjes brood. Hoeveel moet hij betalen?

Antwoord

€48

.....

Som 4:

Gemiddeld verdwijnt jaarlijks zo'n 9 procent van ons eten ongebruikt in de afvalbak. Dat is ruim 36 kilo voedsel per persoon per jaar. Het gezin van Bert heeft gemeten dat ze 111 kg eten hebben weggegooid. Hoeveel gezinsleden heeft dit gezin waarschijnlijk?

Antwoord

3

.....

Som 5:

Een tijdmachine ziet eruit als een kubus. Helemaal vierkant dus. Hij is 50 cm breed en 50 cm lang. Peter wil genoeg ruimte maken in zijn laboratorium voor de tijdmachine. Hoeveel dm^2 oppervlakte moet hij minimaal vrijmaken?

Antwoord 25dm^2

.....

2. Vul de uitkomsten van de opgeloste sommen in op de juiste plek hieronder.

<p>Antwoord som 1:</p> <p>100.000</p> <p>.....</p>	\div	<p>Antwoord som 2:</p> <p>25</p> <p>.....</p>	$=$	<p>4.000</p> <p>.....</p> <p>A.</p>
<p>Antwoord som 3:</p> <p>48</p> <p>.....</p>	\div	<p>Antwoord som 4:</p> <p>3</p> <p>.....</p>	$=$	<p>16</p> <p>.....</p> <p>B.</p>
<p>4.000</p> <p>.....</p> <p>A.</p>	\div	<p>16</p> <p>.....</p> <p>B.</p>	$=$	<p>250</p> <p>.....</p> <p>C.</p>
<p>250</p> <p>.....</p> <p>C.</p>	\div	<p>Antwoord som 5:</p> <p>25</p> <p>.....</p>	$=$	<p>10</p> <p>.....</p> <p>D.</p>

4. Welk getal komt er uit bij D?

10

5. Gebruik het getal uit stap 4 om de website link af te maken. Schrijf dit getal achter de /.

www.planeetinactie.nl/.....¹⁰.....

6. Ga naar deze website. Lees wat er staat, doe de opdracht en vind het geheime cijfer dat jullie zoeken.

7. Hieronder staat een som in Romeinse getallen. Gebruik de informatie op de webpagina en vertaal de som naar de getallen die wij kennen.

LET OP: Deze stap staat online!

$$CVIII : XII =$$

$$.....¹⁰⁸ :¹² =$$

Het antwoord van de som is het geheime cijfer dat je zoekt!



Weetje! In de Romeinse getallen is er geen symbool voor 0. De Romeinen vonden namelijk dat 'niks' maar raar was. Nul bestond dus eigenlijk niet. Het getal 0 is pas later in de Middeleeuwen door de Arabieren bedacht.

Het cijfer van opdracht 3 is:

9

.....

Klaar? Ga dan naar je docent toe en vul het cijfer in op het blad "Kraak de Kluis!"



ANTWOORDEN



1. Vind bij elk doolhof de juiste weg van *GO!* naar *DOEL!* Teken met potlood.
2. Omcirkel de letters die je op de route bent tegengekomen.
LET OP: Noteer alleen de letters die op de directe route zitten!
3. Bij elk doolhof heb je letters omcirkelt. Schrijf deze hieronder op.

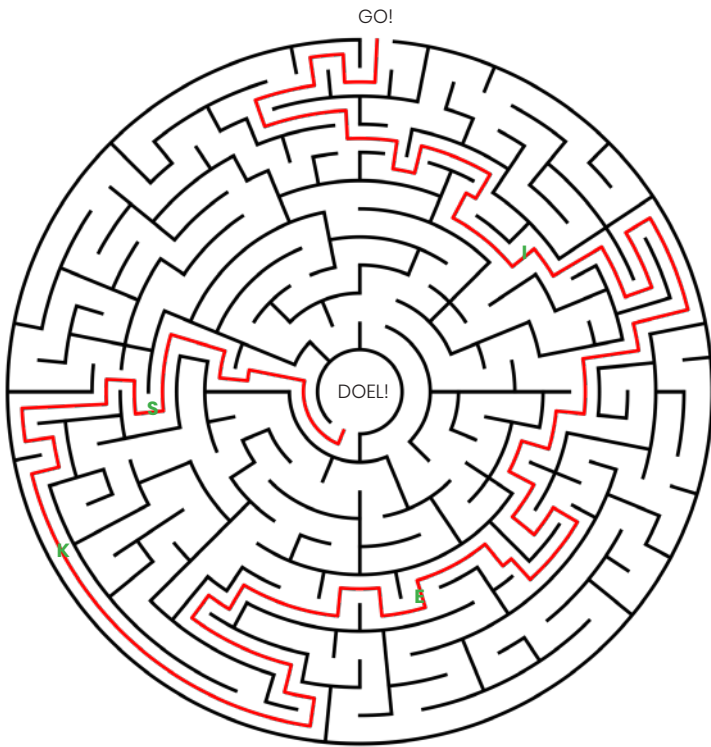
Doolhof 1: I E K S

Doolhof 2: N E E

Doolhof 3: R O E N E G

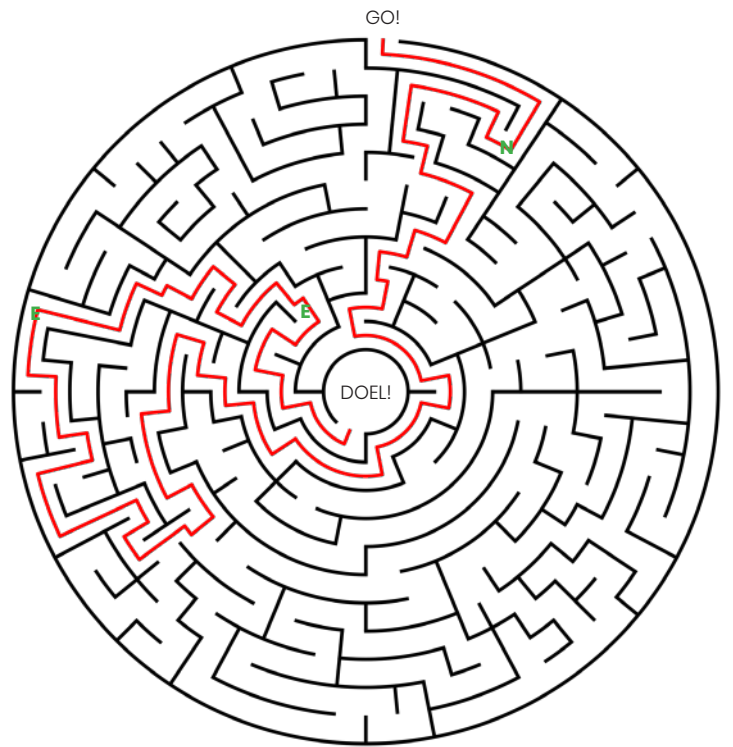
Doolhof 4: E R E L W D

Doolhof 1



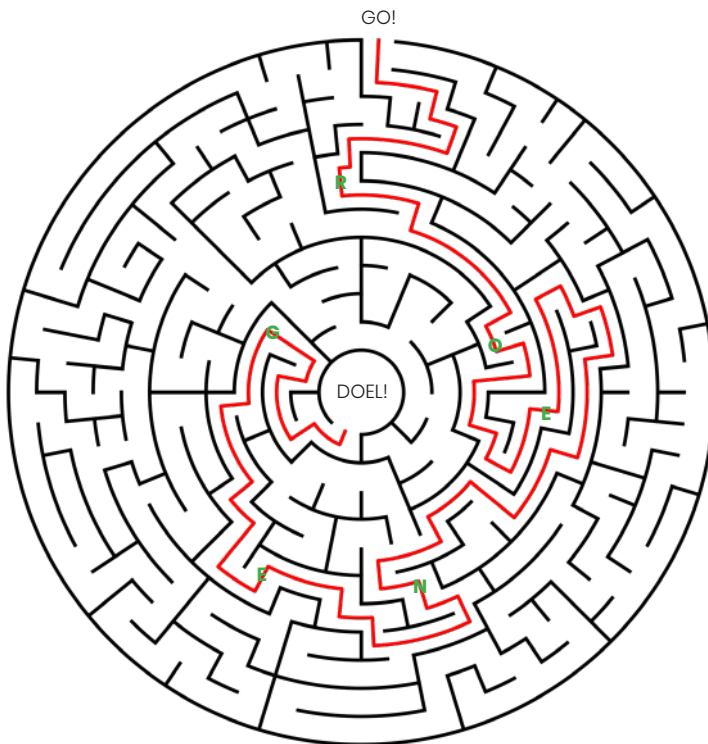
IEKS

Doolhof 2



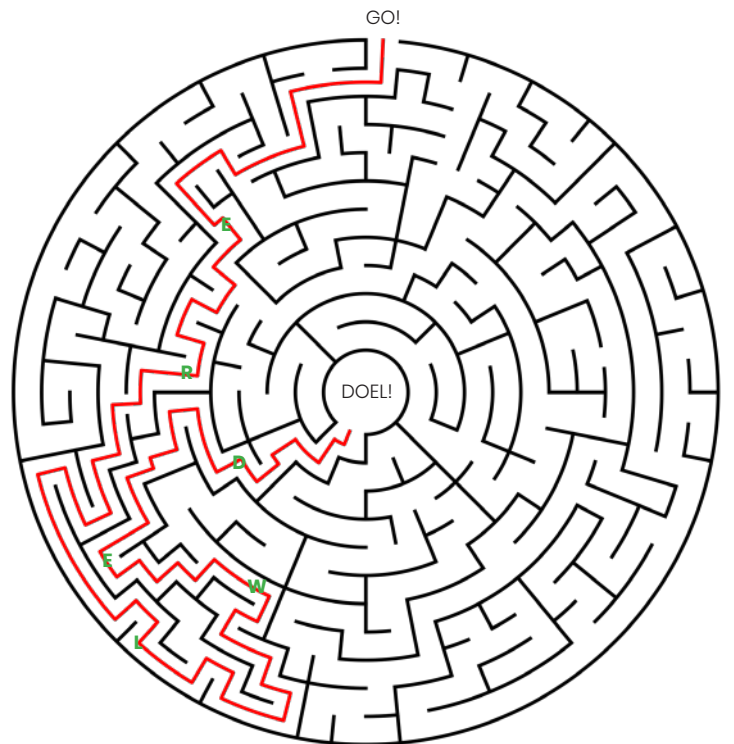
NEE

Doolhof 3



ROENEG

Doolhof 4



ERELWD

4. De letters zijn nu nog door elkaar gehusseld. Zet ze hieronder in de juiste volgorde zodat er een kloppend woord uitkomt.

Doolhof 1: **K I E S**
___ ___ ___ ___

Doolhof 2: **E E N**
___ ___ ___

Doolhof 3: **G R O E N E**
___ ___ ___ ___ ___ ___

Doolhof 4: **W E R E L D**
___ ___ ___ ___ ___ ___

5. Welke zin komt hier uit als je deze woorden achter elkaar zet?

K I E S E E N G R O E N E
___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___

W E R E L D
___ ___ ___ ___ ___ ___

6. Ga nu naar je docent en haal envelop **4B** op. Maak de envelop open en haal de inhoud eruit.

7. Schrijf hieronder de letters van het laatste woord bij de zin van stap 5 nog eens op. *LET OP: Spel het woord letter voor letter van boven naar beneden aan de linkerkant van het = teken.*

W = GEFELICITEERD

E = JULLIE

R = HEBBEN

E = JULLIE

L = GETAL GEVONDEN

D = HET IS 5

8. Pak het kleine vergrootglas en het **letterblad** erbij. Leg het kleine vergrootglas over het letterblad heen.

9. Bekijk letter voor letter de letters van het woord uit stap 7. Wat lees je? Schrijf dit bij stap 7 aan de rechterkant van de =.

10. Welke zin komt hier uit?

GEFELICITEERD JULLIE HEBBEN JULLIE GETAL GEVONDEN HET IS NUMMER 5

Het cijfer van opdracht 4:

5

.....

Klaar? Ga dan naar je docent toe en vul het getal in op het blad "Kraak de Kluis!"



ANTWOORDEN



1. Verdeel de drie woordzoekers over je groepje en doe ze met potlood.
2. Schrijf alle gevonden woorden hieronder op. In totaal moeten jullie 21 woorden vinden.

Woordzoeker 1: Jullie moeten 7 woorden vinden

DROOGTE

OVERSTROMINGEN

PLASTICSOEP

KLIMAATRAMP

VERVUILING

STORTBUIEN

BOSBRAND

Woordzoeker 2: Jullie moeten 7 woorden vinden

UITSTOOT

UITLAATGAS

OPWARMING

ZEESPIEGEL

HITTEGOLF

AFVAL

ONTBOSSING

Woordzoeker 3: Jullie moeten 7 woorden vinden

STORMEN

WINDENERGIE

VERZURING

IJSKAP

RECYCLING

BOMEN

GROEN

Woordzoeker 1

· · P L A S T I C S O E P · · K
V · · · · S T O R T B U I E N · L
· E · · · · · · · · · · I
· · R O V E R S T R O M I N G E N M
· · · · V · · · · · · · · · A
· · · · U · · · · · · · · · A
· · · · I · · · B O S B R A N D · T
· · · · L · · · · · · · · · R
· · · · I · · · · · · · · · A
· · · · N · · · · · · · · · M
· · · · G · · · · · · · · · P
· · · · D R O O G T E · · · · ·

Woordzoeker 3

S . . . W I N D E N E R G I E . . .
. T . . G . . R I
. . O . . R . . E J
. . . R . . O . . C S
. . . M . . E . . Y K
. . . E . . N . . C A
. . . N L P
. I
. N
. B O M E N
. V E R Z U R I N G
.

5. Knip nu alle letters uit het **gele** vel papier.

6. Vind de letters van het woord dat je vond bij stap 3, leg de letters van dit woord op je tafel met de gele kant naar boven. Doe dit in de juiste volgorde.

7. Draai het uitgeknipte woord om. Nu ligt de witte kant naar boven en zie je een nieuw woord. Schrijf dit op:

HET GETAL IS VIER

8. Welk getal komt eruit? Schrijf het hieronder op!

Het cijfer van opdracht 5 is:

4

.....

Klaar? Ga dan naar je docent toe en vul het cijfer in op het blad "Kraak de Kluis!"

KRAAK DE KLUIS

Antwoordblad

3

.....

Opdracht

1

8

.....

Opdracht

2

9

.....

Opdracht

3

5

.....

Opdracht

4

4

.....

Opdracht

5

