

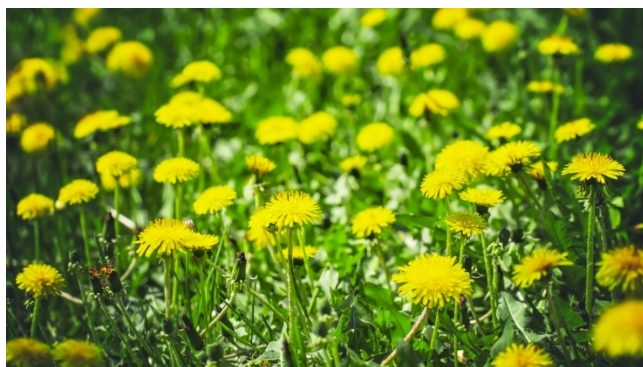
IPD 4 - Wetenschappen & techniek - Analysedocument

In dit document vind je de opgaven en antwoorden op de proef, gekoppeld aan de leerplandoelen. Deze proef werd voor de eerste keer grootschalig afgenomen in 2021. In dit analysedocument worden per opgave de Vlaamse resultaten voorgesteld van die eerste afname.

In 2025 is deze proef opgenomen in het kwaliteitsplatform. In het interactieve analyserapport worden de resultaten van je school vergeleken met de resultaten van de afname van 2025.

Natuur

- 1 OWna2: In verschillende biotopen vaak voorkomende organismen waarnemen, onderzoeken, benoemen en ordenen



Welke bloemen zie je in deze weide? Trek een kring.

- A. boterbloemen
- B. narcissen
- C. paardenbloemen**
- D. zonnebloemen

	%	% Vl.	% Ref.groep
A. boterbloemen		15	
B. narcissen		3	
C. paardenbloemen		70	
D. zonnebloemen		12	
Geen antwoord		0	

- 2 OWna7: Ervaren, onderzoeken, vaststellen en illustreren hoe mensen de natuur en het milieu zowel op een positieve als negatieve wijze beïnvloeden.

IVds1: De complexiteit van gebeurtenissen in de wereld ervaren, vaststellen en uitdrukken welke de gevolgen ervan zijn hier en elders, nu en later

Ludo lust erg graag aardbeien. Hij wil ook zorg dragen voor het klimaat.

Welke aardbeien kan hij dan het best kopen? Trek een kring.

- A. uit Spanje, gekweekt in open lucht
- B. uit Spanje, gekweekt in verwarmde serres
- C. van bij ons, gekweekt in open lucht**
- D. van bij ons, gekweekt in verwarmde serres

	%	% VI.	% Ref.groep
A. uit Spanje, gekweekt in open lucht		16	
B. uit Spanje, gekweekt in verwarmde serres		6	
C. van bij ons, gekweekt in open lucht		65	
D. van bij ons, gekweekt in verwarmde serres		13	
Geen antwoord		0	

- 3 OWna5: Ervaren, onderzoeken, vaststellen en uitdrukken hoe levende organismen door een specifieke (lichaams)bouw, houding of handeling aangepast zijn om in hun omgeving te functioneren en te overleven

Vissen hebben andere kenmerken dan zoogdieren of vogels.



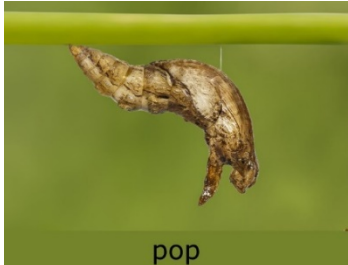
Wat is een kenmerk van een vis? Trek een kring.

- A. kieuwen**
- B. longen
- C. schelp
- D. vacht

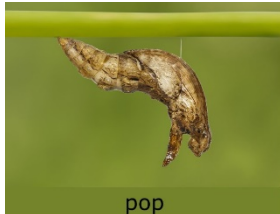
	%	% VI.	% Ref.groep
A. kieuwen		85	
B. longen		4	
C. schelp		4	
D. vacht		7	
Geen antwoord		0	

- 4 OWna4: Ervaren, onderzoeken, vaststellen en uitdrukken hoe levende organismen groeien en zich voortplanten

In de lente en de zomer zie je vaak vlinders. Die groeien niet in de buik van hun mama. Hoe groeien vlinders dan wel?

A	B	C
 pop	 vlinder	 rups

Schrijf de namen in de juiste volgorde in de tabel.

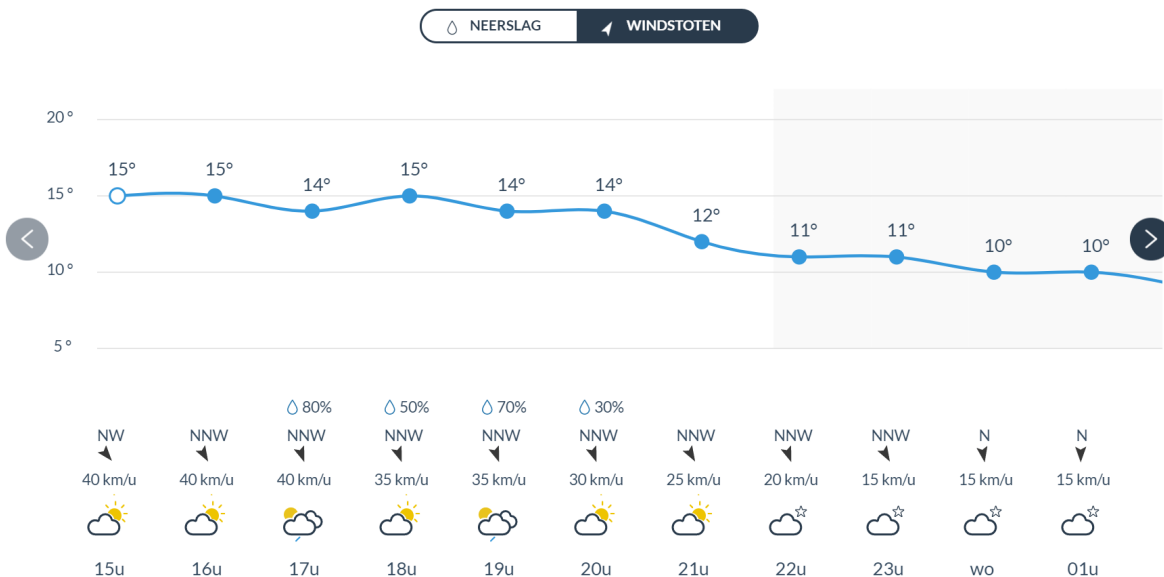
eerst	dan	daarna	laatst
 eitje	 rups	 pop	 vlinder
	1	2	3

Juiste antwoord: C1 - A2 - B3

	%	% Vl.	% Ref.groep
Correct		77	
Fout		23	
Geen antwoord		0	

- 5 OWna6: Het weer en het klimaat waarnemen, onderzoeken, beschrijven en vergelijken; aantonen hoe leefgewoonten mee bepaald worden door het weer en het klimaat.

Luna leest de weerkaart.



Zijn haar vaststellingen juist of fout? Trek een kring.

- a) Als Luna om 17:00 naar oma wandelt, dan zal het waarschijnlijk regenen. **juist** / fout (86% juist)
- b) Het wordt maximum 10°. juist / **fout** (83% juist)

	%	% Vl.	% Ref.groep
Correct		78	
Fout		22	
Geen antwoord		0	

- 6 OWna3: Ervaren, onderzoeken, vaststellen en uitdrukken hoe mensen voor hun levensbehoeften sterk afhankelijk zijn van de natuur

Sommige dieren eten andere dieren om in leven te blijven. Andere dieren eten planten om in leven te blijven.

Vul elk woord in in het juiste vak.

een uil	eet	een muis	eet
een koolmees	eet	een rups	eet

	%	% Vl.	% Ref.groep
Correct		60	
Fout		40	
Geen antwoord		0	

- 7 OWna2: In verschillende biotopen vaak voorkomende organismen waarnemen, onderzoeken, benoemen en ordenen

Noa ging een dagje naar zee. Hij zag er verschillende dieren en planten.

Schrijf de naam van de dieren en planten op de juiste plaats in de tabel.

 mossel	 pad	 hagedis	 garnaal
---	--	---	--

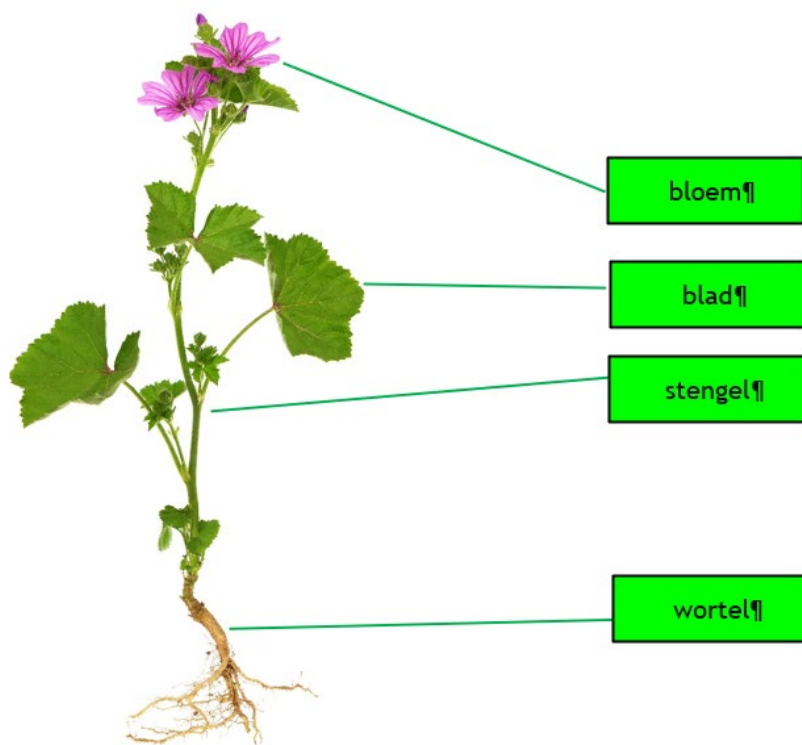
Zee	Duinen
Mossel, garnaal	Pad, hagedis

	%	% Vl.	% Ref.groep
Correct		90	
Fout		9	
Geen antwoord		1	

- 8 OWna5: Ervaren, onderzoeken, vaststellen en uitdrukken hoe levende organismen door een specifieke (lichaams)bouw, houding of handeling aangepast zijn om in hun omgeving te functioneren en te overleven

Wanneer het lente wordt, komen bloemen weer tevoorschijn.

Zet de woorden die passen bij deze plant op de juiste plaats.



	%	% Vl.	% Ref.groep
Correct		75	
Fout		25	
Geen antwoord		0	

- 9 OWna2: In verschillende biotopen vaak voorkomende organismen waarnemen, onderzoeken, benoemen en ordenen

De snavel van vogels vertelt veel over wat ze eten.

Wat eten deze vogels? Schrijf het voedsel bij de juiste vogel.

vis	vlees	zaden
		
mus	reiger	buizerd
zaden	vis	vlees

	%	% Vl.	% Ref.groep
Correct		91	
Fout		9	
Geen antwoord		0	

- 10 OWna3: Ervaren, onderzoeken, vaststellen en uitdrukken hoe mensen voor hun levensbehoeften sterk afhankelijk zijn van de natuur

We gebruiken veel energie. Energie kan uit verschillende bronnen komen:

spierkracht	fossiele brandstoffen	zon	wind
-------------	-----------------------	-----	------

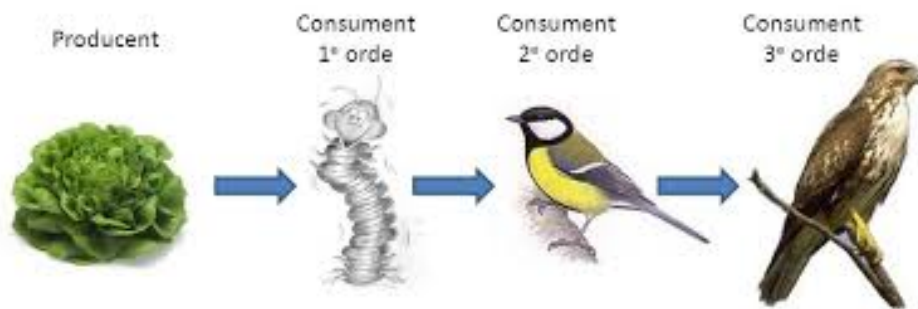
Schrijf de bron bij de juiste foto.

			
wind	zon	spierkracht	fossiele brandstoffen

	%	% Vl.	% Ref.groep
Correct		95	
Fout		5	
Geen antwoord		0	

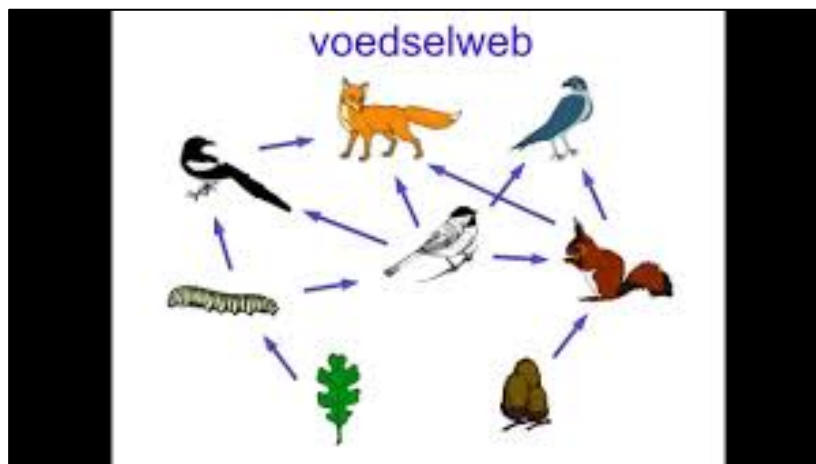
- 11 OWna3: Ervaren, onderzoeken, vaststellen en uitdrukken hoe mensen voor hun levensbehoeften sterk afhankelijk zijn van de natuur

Op deze afbeelding zie je een voorbeeld van een voedselketen.



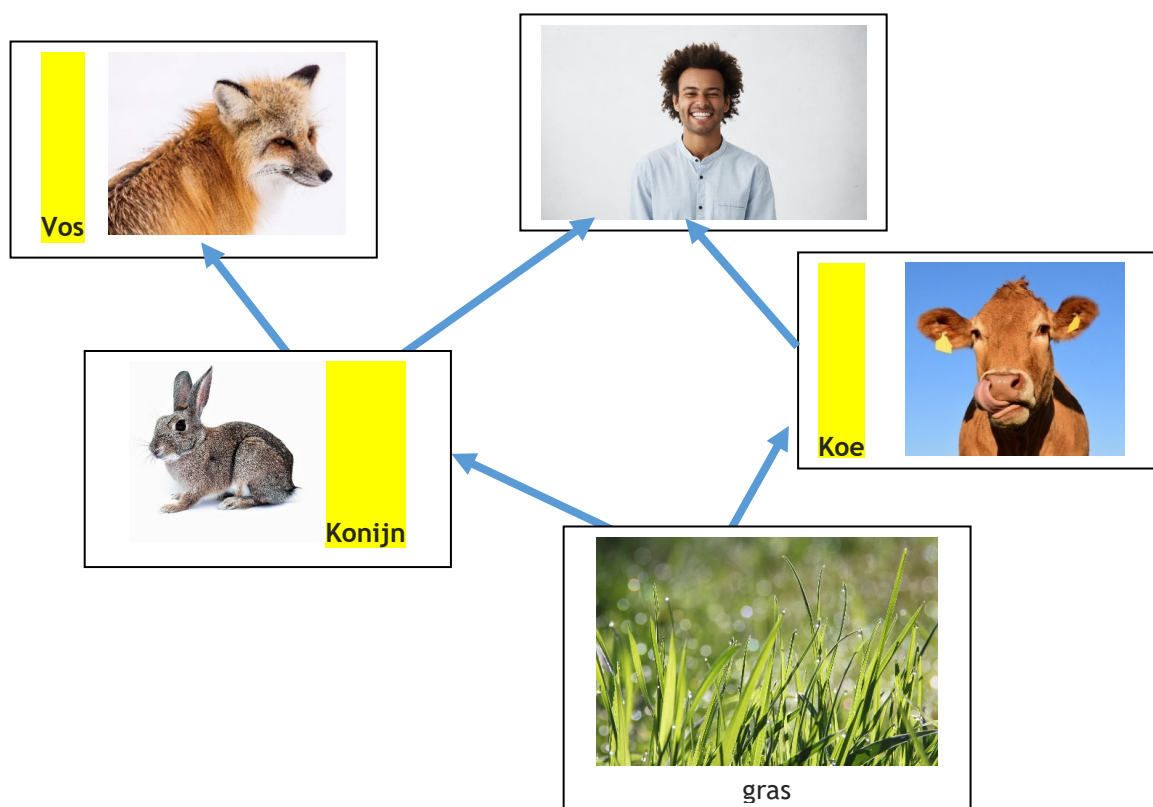
Meerdere voedselketens bij elkaar vormen een voedselweb.

Op deze afbeelding zie je een voorbeeld van een voedselweb.



Schrijf de namen van de dieren in de vakjes zodat ze een juist voedselweb vormen.

		
Koe	Vos	Konijn



	%	% Vl.	% Ref.groep
Correct		45	
Fout		54	
Geen antwoord		1	



- 12 OWna8: Natuurlijke verschijnselen en gangbare materialen waarnemen, onderzoeken en herkennen in de omgeving

Water kan verschillende vormen aannemen.

Hoe verandert de vorm van het water in de verschillende situaties? Trek een kring.

- A. Als ik een pan met water kook, verandert water van vloeibaar naar **gas** / vloeibaar / vast (76% juist)
 B. Als ik water in de diepvries zet, verandert water van vloeibaar naar gas / vloeibaar / **vast** (81% juist)
 C. Als ik mijn waterijsje te lang op de keukentafel laat liggen, verandert water van vast naar gas / **vloeibaar** / vast (85% juist)

	%	% Vl.	% Ref.groep
Correct		70	
Fout		29	
Geen antwoord		1	

Techniek

- 13 OWte4: Vanuit een behoefte een technische oplossing bedenken voor een probleem, daarbij de verschillende stappen van het technisch proces doorlopen

De broodrooster is stuk.

Op welke manieren zal het niet lukken om brood te roosteren? Trek een kring.

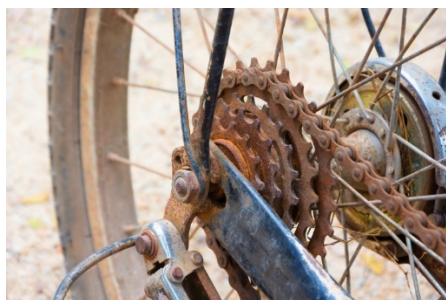
A	B	C	D
			
in de pan	in de oven	op de radiator	op de barbecue

	%	% Vl.	% Ref.groep
A.		9	
B.		7	
C.		78	
D.		5	
Geen antwoord		1	

- 14 OWte3: Eenvoudige bestaande technische systemen uit de omgeving hanteren, begrijpen, vergelijken, (de)monteren, evalueren en onderhouden.

Salima vertrekt van het scoutslokaal met de fiets naar huis. Haar ketting piept verschrikkelijk. Ze kijkt in de keukenkast van het lokaal. Daarin vindt ze bruiswater, fruitsap, melk en olijfolie.

Wat kan ze het best gebruiken tegen een piepende fietsketting? Trek een kring.



- A. bruiswater B. fruitsap C. melk **D. olijfolie**

	%	% VL.	% Ref.groep
A. bruiswater		8	
B. fruitsap		1	
C. melk		1	
D. olijfolie		89	
Geen antwoord		1	

- 15 OWte1: Ervaren, onderzoeken en vaststellen hoe eenvoudige technische systemen gemaakt zijn van grondstoffen, ingrediënten, materialen en/of onderdelen.

Waarvan wordt papier meestal gemaakt? Trek een kring.

- A. aardolie
B. hout
C. katoen
D. zand

	%	% VL.	% Ref.groep
A. aardolie		5	
B. hout		79	
C. katoen		11	
D. zand		5	
Geen antwoord		0	

16 OWte7: Verschillende energiebronnen herkennen. Weten waarom energie nodig is.

De vrouw op de tekening probeert milieuvriendelijk te zijn.

Waarop probeert ze te besparen? Trek een kring.

A. elektriciteit

B. gas

C. mazout

D. water



	%	% Vl.	% Ref.groep
A. elektriciteit		85	
B. gas		6	
C. mazout		4	
D. water		4	
Geen antwoord		1	

17 OWte1: Ervaren, onderzoeken en vaststellen hoe eenvoudige technische systemen gemaakt zijn van grondstoffen, ingrediënten, materialen en/of onderdelen

Van welke materialen zijn de volgende gebruiksvoorwerpen hoofdzakelijk gemaakt?

Verbind.

baksteen



hout

binnenband van een fiets



klei

dakconstructies van een huis



rubber

vensterglas



zand

	%	% Vl.	% Ref.groep
Correct		61	
Fout		38	
Geen antwoord		1	

- 18 OWte1: Ervaren, onderzoeken en vaststellen hoe eenvoudige technische systemen gemaakt zijn van grondstoffen , ingrediënten, materialen en/of onderdelen
WO 6.6 kinderen zien in dat producten worden gemaakt volgens bepaalde technische principes.

Een schatkist moet open en toe kunnen.



Welk deel van de schatkist zorgt ervoor dat ze open plooit? Trek een kring.

			
A	B	C	D

	%	% Vl.	% Ref.groep
A.		6	
B.		73	
C.		16	
D.		4	
Geen antwoord		1	



19

OWte4: Vanuit een behoefte een technische oplossing bedenken voor een probleem, daarbij de verschillende stappen van het technisch proces doorlopen

Dit zijn de ingrediënten voor een gerecht en de hoeveelheden die je nodig hebt.

Ingrediënten (voor 2 personen)

125 g bloem

2 eieren

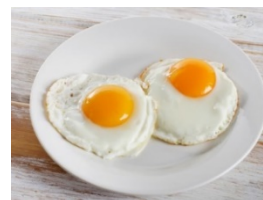
25 cl melk

1 zakje vanille suiker

boter

Welk gerecht kan je hiermee maken?

Kleur het juiste bolletje.



A. croissant

B. pannenkoeken

C. roerei

D. spiegelei

	%	% Vl.	% Ref.groep
A.		11	
B.		78	
C.		6	
D.		4	
Geen antwoord		1	

Twee zussen bouwen een kasteel met een ophaalbrug.

De ridder kan moeilijk over de ophaalbrug stappen omdat de brug niet helemaal naar beneden kan.



Wat moeten de zussen veranderen aan de brug zodat de ridder wel makkelijk over de brug kan stappen? Trek een kring.

De zussen moeten...

A. de touwen van de brug langer maken.

B. de touwen van de brug korter maken.

C. de brug langer maken.

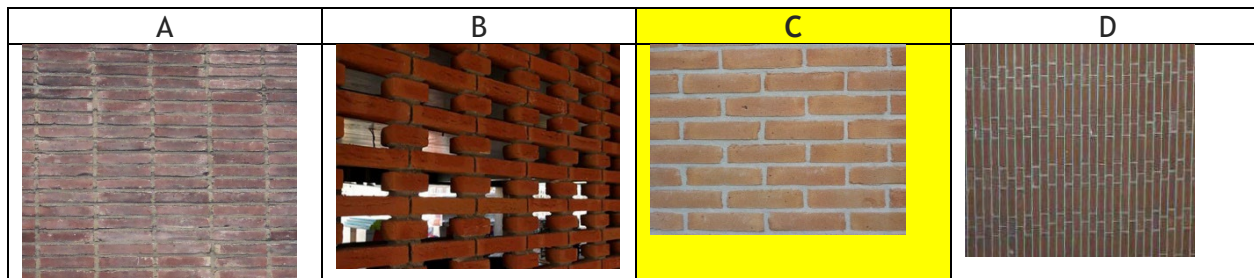
D. de brug korter maken.

	%	% Vl.	% Ref.groep
A. de touwen van de brug langer maken.		66	
B. de touwen van de brug korter maken.		4	
C. de brug langer maken.		27	
D. de brug korter maken.		3	
Geen antwoord		0	

- 21 OWte3: Eenvoudige bestaande technische systemen uit de omgeving hanteren, begrijpen, vergelijken, (de)monteren, evalueren en onderhouden.

Arne wil met allemaal dezelfde houten blokken een muur bouwen. Hij wil dat zijn muur zo stevig mogelijk is. Hij kijkt hiervoor naar foto's van echte, gemetste muren.

Welke foto moet Arne gebruiken om de stevigste muur te kunnen bouwen? Trek een kring.



	%	% Vl.	% Ref.groep
A.		4	
B.		2	
C.		82	
D.		12	
Geen antwoord		0	