

1. ENERGIE

1.1. Energieprojecten Brabant

- Foto 1: ZonneWIJde Breda
- Foto 2: Waterkrachtcentrale Dommelstroom St-Michielgestel
- Foto 3: Biomassacentrale Meerhoven Eindhoven
- Foto 4: Windmolen Treurenberg 's-Hertogenbosch
- Foto 5: Biogas Ecoenergy Oirschot BV Oirschot

2 punten per
goed antwoord

1.2. Energieberekeningen

- A. Fotosynthese = Het omzetten van stralingsenergie (dat altijd vrij komt bij een verbranding) van de zon in chemische energie. Dit vindt plaats in de bladgroenkorrels.
- B. Aardgas, methaan gasverbranding
- C. Brandstofcel (reactie van waterstof met zuurstof)
- D. 3,5 A. De stroomsterkte door één remlicht is gelijk aan $I=P/U = 21/12 = 1,75$ A.
- E. Omdat beide remlichten parallel geschakeld zijn, is de stroomsterkte door zekering 3 gelijk aan $2 \times 1,75 = 3,5$ A
- F. Metabolisme of stofwisseling

2 punten per
goed antwoord

1.3. Energielabel gebouwen

- 1. Foto A: (Dorpsstraat 37 Liempde. A: 0,73)
- 2. Foto C: (Bosscheweg 56 Boxtel, A: 0,89)
- 3. Foto E: (Brederodeweg 23 Boxtel, A: 1.05)
- 4. Foto B: (Schouwrooij 15 Boxtel. C: 1.21)
- 5. Foto D: (Raadhuisplein 1 Best. E: 1.52)

2 punten per
goed antwoord

1.4. Energie voor na het sporten

Lever deze opdracht voor 22.00u in.

Bijv.: AA-drink, Aquarius, Gatorade, Isostar, River Power Drink (Aldi).

AH Sportdrink, Energade en Lucozade

**2 punten per
goed flesje**

1.5. Investeren in energie

A. 8,05 jaar

Huidige situatie: Elektraverbruik van € 55.200,= excl. BTW per jaar.

Nieuwe situatie: Opbrengst zonnepanelen 1780stx265Wpx920u = 433,964 MWh/jr.

Subsidie bedrag x € 55,= = € 23.868,02 p/jr

Het nieuwe energieverbruik is $600 - 433,964 = 166,036$ MWh/jr a € 92,= = €.

15.275,31 /jr. Totale kosten/jr $15275 + 3800$ onderhoud = € 19.075,31

Besparing per jaar = $55.200 - 19.075 = 36.125 +$ subsidie 23. 868 = 59993

Investering $(448000 + 35000) : 59993 = 8.05$ jaar.

B. 9,6 jaar

$1500\text{m}^3 \times 8,79 \text{ kWh/m}^3 = 13.185 \text{ kWh/jr.}$

Energiekosten $1500 \text{ m}^3 \times € 0,64 = € 960,=$ per jaar

Extra elektra door WP $13.185 : 4,4 = 2997 \text{ kWh/jr elektra}$

$2997 \times € 0,19 = € 569,35$ per jaar elektrakosten extra.

Energieverbruik per jaar = € 960,= - € 569,35 = € 390,65 per jaar minder.

Investering: € 8.500 – ISDE € 2.250 – verv cv. € 2.500 = € 3.750

TVT $3.750 : 390,65 = 9,6$ jr.

**2 punten per
goed antwoord**

1.6. Lampen

A. Ledlamp 3 Watt, Halogeenlamp 21 Watt, Spaarlamp 5 Watt en Spaarlamp 5 Watt

B. Op 15 mei 1891 richtten vader (Frederik Philips) en zoon (Gerard Philips) te Eindhoven de firma Philips & Co op, die kooldraadgloeilampen "en andere elektro-technische artikelen" ging maken)

C. Op 17 februari 2009 werd door de Europese Unie een akkoord bereikt op het verkoopverbod van gloeilampen

D. In 1884 produceerde Achilles de Khotinsky de eerste Nederlandse gloeilamp

E. Henry Woodward en Mathew Evans

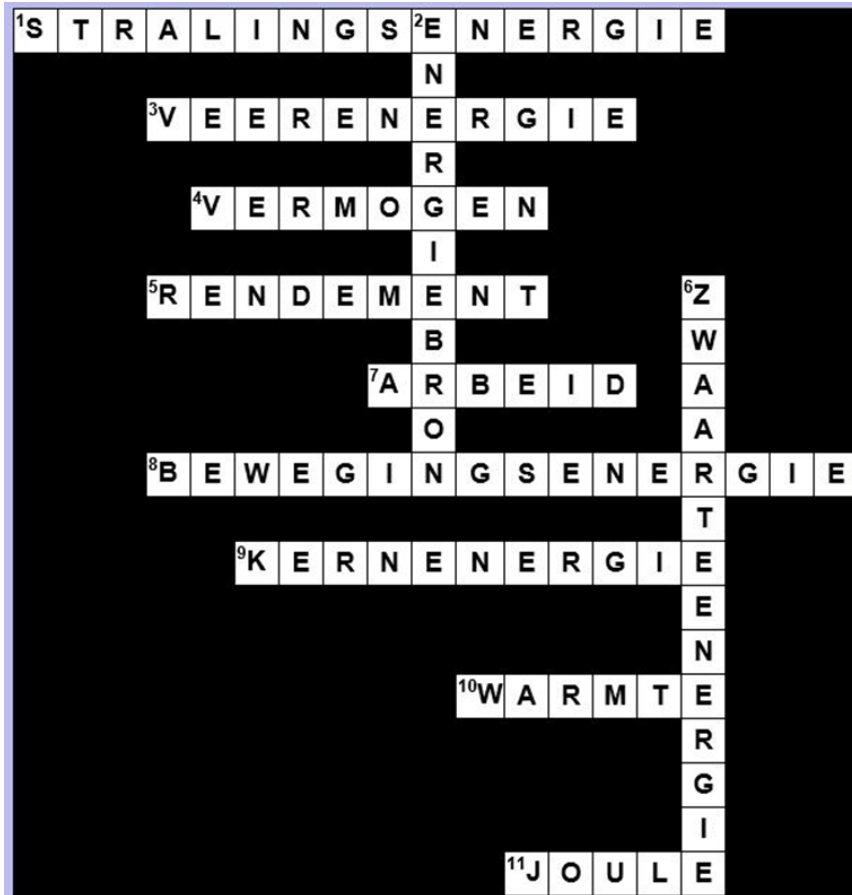
1.7. Energiepuzzels

**5 punten per
goede puzzel**

A. Doolhof



B. Zweedse puzzel



**2 punten per
goed antwoord**

1.8. Gebouwcertificering

- A. 1* Pass, 2** Good, 3*** Very Good, 4**** Excellent, 5***** Outstanding
- B. MIA, VAMIL, EIA, SDE+
- C. 75% VAMIL
- D. € 219.375,=

Uitgaande van een investering van € 6,5 miljoen in bouwkundige werken, gebouw gebonden installaties € 6,5 miljoen * 13,5% = € 877. 500,-

Deze aftrekpost mag u aftrekken van de winst, u hoeft daardoor minder belasting af te dragen. Over het algemeen bedraagt het belastingpercentage 25%.

Dit betekent een netto voordeel van € 877.500,- * 25% = € 219.375,-

- E. GPR Gemeentelijke Praktijk Richtlijn voor duurzaam bouwen.

1.9. Energieverbranding

- C. $49,1 + 54,9 + 10,6$ per kg/per uur = 7219,8 Kj = 1719 KCal
- D. $33,2 + 34,8 + 12,6$ per kg/per uur = 5077,8Kj = 1209 kCal
- E. $24,4 + 27,5 + 53,4$ per kg/per uur = 6633,9Kj = 1579,5 kCal
- F. Judo, hardlopen 12 km/h en squash
- G. 22.8

**2 punten per
goed antwoord**

1.10. Energieweetjes

- 1. B
- 2. C
- 3. B
- 4. B
- 5. C
- 6. B
- 7. C
- 8. A
- 9. B
- 10. B

**1 punt per
goed antwoord**

2. WITTE GIJ 'T?

Punten worden bepaald n.a.v. het aantal goede antwoorden en de snelheid waarop je geantwoord hebt.

1. D. Bucks Fizz - Making your mind up

2. C

3. A. Vanwege geluidshinder

4.

B	$\frac{5}{2}$	= 2,5
---	---------------	-------

5. Waar, van 1889 tot 1936, in Kasteren bij het Duits Lijntje.

6. A. Populieren, de grond is erg geschikt voor deze bomen en om klompen van te maken. En niet te vergeten Prins Populus I en II!

7. A. Dissel

8. D. Ad Braken

9. B. Maart

10. C. De Kasterense Watermolen

3. LIEMPDSE ONDERNEMERS

3.1. Ondernemers

1. Winkel in koloniale waren
2. Consultatiebureau Wit Gele Kruis
3. Kinderdagverblijf 't Kleine Grut

3 punten per goed antwoord,
10 punten wanneer alles goed is.

3.2. Taxibedrijven

- A. Taxibedrijf van Houtum
- B. Taxibedrijf de Vogo

5 punten per goed antwoord

3.3. Wim Bakx

- Melkboer
- Café
- Supermarkt de Spar
- Bloemist
- Slijterij
- Speelgoedzaak

2 punten per goed antwoord,
maximaal 10 punten.

3.4. Kappers

- Otto van de Burgt
- Ties van den Broek
- Kapper Marty

4 punten
4 punten
2 punten

3.5. Pand Dorpsstraat 8

- Bakx kruidenier - Centra
- Van Nuland - Attent
- Dominicus - Attent
- Heijmans bloemen

1= 2 punten
2= 5 punten
3= 7 punten
4= 10 punten

3.6. Fietsmakers

- A. Dorpsstraat (Saris-Mattheeuwse-van Ruremonde)
- B. Nieuwsstraat (Mattheeuwse – van Ruremonde)

**5 punten per
goed antwoord**

3.7. Klompenmaker

- Traa
- v.d. Wiel
- v.d. Vleuten
- Hastenberg
- v.d. Velden Akkerstraat
- v.d. Velden Kerkstraat
- Prinsen
- Thomassen
- Van Alphen
- Smulders

**2 punten per goed
antwoord. Voor meer
dan 5 elk antwoord 1
bonuspunt.**

3.8. Garagehouders

- Garage van Houtum
- Hein van Oirschot
- Breuer

**4 punten
3 punten
3 punten**

3.9. Groenteboer

- Groentekar langs de deur
- Vanuit winkel op Hezelaar
- Vanuit winkel Oude Dijk

**3 punten per
goed antwoord,

10 punten wanneer
alles goed is.**

3.10. Diverse zaken

Foto 1	Antiek Slagerij Pannenkoekenhuis
Foto 2	Willy Beerens Jan van de Berk Hermes Roovers
Foto 3	Fietsenwinkel Huishoudelijk artikelen Loodgieter Smederij Groenteboer Bakker

**1 punt per
goed antwoord,
Maximaal 10 punten.**

4. ZANG EN DANS!

1. We draaien door
2. Zoe Timmermans
3. Dianne van Giersbergen
4. The Rocking Navigators
5. Cafe Het Groene Woud / Sien Peijn
6. Ranil van Peperstraten
7. Peter van der Heijden
8. Dents and friends / Luc Denteneer was jarenlang bestuurslid van khnw
9. Cazwell (nummer: ice cream truck)
10. Albert Bressers

**10 punt per
goed antwoord,**

**Alleen vraag 8 is
onderverdeeld in 2
antwoorden van elk
5 punten.**

5. LIEMPDSE VRAGEN UIT BRABANTS CENTRUM, EDITIE 8-6-2017

1. Dezelfde dag Limuscene (pag. 25)
2. Pater Hans de Visser (pag. 31)
3. Ge Kant Me Wa (pag. 19)
4. 40 - jarig bestaan Zonnebloem afdeling Liempde (pag. 26)
5. Burgemeester G.Laurijssen, Theo Prinsen en Jan Appeldoorn (pag. 26)
6. A. Fam. van Dongen;
B. Spurkstraat. (pag. 23)
7. klumpkes91@gmail.com (pag. 30)
8. Moestuin (pag. 24)
9. De jeugd die te oud is om mee te doen, meldt zich vaak aan als vrijwilliger (pag. 26)
10. Datum kenteken deelnemer met Triumphmotor (pag. 25)

**10 punt per
goed antwoord,**

**Vraag 5 per goed
antwoord 3 punten,
10 als alles goed is.**

**Vraag 6 per goed
antwoord 5 punten.**

6. CULINAIR

6.1. Bagels uit Liempde

**10 punten per
oordeel jury**

6.2. Restaurants in Liempde

- A. 11 (bron website Looeind)
- B. 8
- C. 6
- D. 8
- E. 35

**2 punten per
goed antwoord**

6.3. Restaurants in Liempde

- A. Rode Wijnsaus
- B. Speltbrood en komkommer
- C. Slagroom en Vanille-ijs of Kaneelijs
- D. Forel van de Schutskuil
- E. Zwart

**2 punten per
goed antwoord**

6.4. Boeremert

- A. 2, weer en mond en klauwzeer
- B. 9 euro

**5 punten per
goed antwoord**

6.5. Biermerken

- A. Leffe
- B. Duvel
- C. Kutbier
- D. Trumerbier
- E. Heineken
- F. Amstel
- G. Bavaria
- H. Wolaver's
- I. Palm
- J. Carlsberg

**1 punt per
goed antwoord**

6.6 Hulp aan Thuis-koks

- A. Odette Simons, Hans van der Molen, Maurits Groen, Corria
Houthuizen, Rob Baan, Het Voedingscentrum
- B. 7

**5 punten per
goed antwoord**

6.7. Ingrediënten spotting

- A. Ossenhaas
- B. Knoflook
- C. Rozemarijn
- D. Olijfolie
- E. Parmezaanse kaas
- F. Zout

**2 punten per
goed antwoord,
maximaal 10 punten**

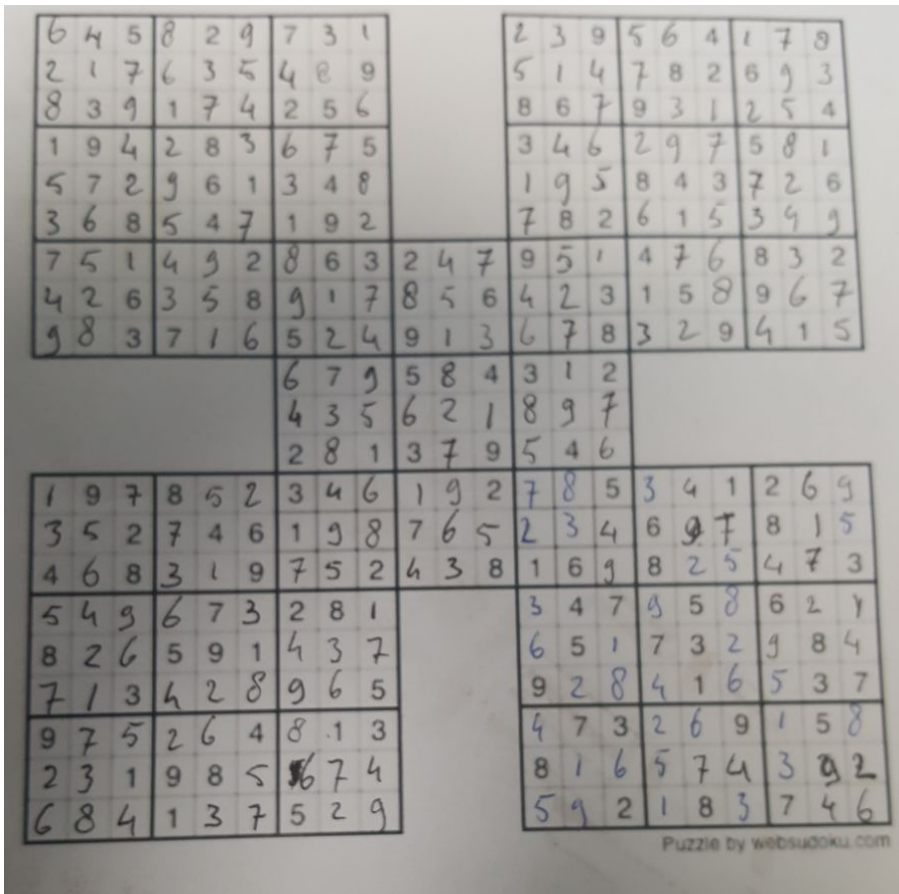
6.8. Wat korte vragen

- A. Tiramisu
- B. Suikerspin
- C. Aardappelen, sperziebonen en witte bonen
- D. Quiche Lorraine, spek en kaas
- E. Snickers

2 punten per goed antwoord

6.9. Oeps

93



10 punten voor goed antwoord

6.10. Liters bier

- A. 2000 liter
- B. 4000 liter

5 punten voor goed antwoord

7. BOVEN DE 18!

7.1. Sexweetjes

- A. B
- B. 65.000
- C. 200
- D. C
- E. Niet opgewonden genoeg en niet ontspannen

**2 punten per
goed antwoord**

7.2. Playboys

- A. Maart 1994
- B. December 1995
- C. Juli 2017
- D. Juni 2017
- E. Maart 1990

**2 punten per
goed antwoord**

7.3. Fobieën

- A. Medorthofobie: angst voor een erecte penis
- B. Genofobie: angst voor seks
- C. Oneirogmofobie: angst voor natte dromen
- D. Homofobie: angst voor homosexualiteit
- E. Hippopolomonstrosesqnippedaliofobie: angst voor lange woorden

**2 punten per
goed antwoord**

7.4. Erotische scènes

- A. Orange is the new black
- B. Breaking dawn
- C. Nymphomaniac
- D. Flodder
- E. Basic Instinct

**2 punten per
goed antwoord**

7.5. Woordzoeker

- Partner
- Lingerie
- Massage
- Lichaam
- Liefde
- Kamasutra
- Nat
- Fantasie
- Condoom
- Relatie
- Zweep
- Opwinden
- Olie

**Per 6 goede
antwoorden:**

5 punten

7.6. Beautyproduct of seksspeeltje?

- A. Sekspeeltje
- B. Seksspeeltje
- C. Beautyproduct
- D. Beautyproduct
- E. Seksspeeltje

**2 punten per
goed antwoord**

7.7. Strips

- A. F.C. De kampioenen
- B. Kimbo
- C. Cherry Poptart
- D. Bakelandt
- E. Rooie oortjes

**2 punten per
goed antwoord**

7.8. Kamasutra

- A. De hete reunie
- B. De liggende billenstand
- C. De spin
- D. De stoelendans
- E. Op z'n hondjes

**2 punten per
goed antwoord**

7.9. Bekende ontboezemingen

- A. Lieke van Lexmond
- B. Lucille Werner
- C. Tyra Banks
- D. Gigi Ravelli
- E. Janet Jackson

2 punten per
goed antwoord

7.10. Lullige vragen

- A. A
- B. C
- C. B
- D. B
- E. A

2 punten per
goed antwoord

8. BUITEN

1. 33
2. 53
3. 18
4. DAEBFC
5. 7
6. 9
7. 150
8. + Jos Saris kroegbaas
9. 12
10. 112

**10 punten per
goed antwoord**

9. OLD SCHOOL

1. jw2017opdecamping
2. Video die uit videorecorder komt

Vraag 1 en 2:
10 punten per
goed antwoord

3. Ingrid Drissen (3 punten)
Hans van der Togt (2 punten)
Anita Witzier (2 punten)

4 punten
3 punten
3 punten

4. Liedjes:
 - 1) Claudia de Breij – Ik zie jou
 - 2) VOF de Kunst – De centrale verwarming
 - 3) Simon & Garfunkel – Bridge over troubled water
 - 4) Nick & Simon – Steeds weer
 - 5) De Ploegadoers – de bierbroederkes
 - 6) Gerard van Maasakkers – hee ga de mee
 - 7) Oh sixteen oh seventeen – Het leven is goed in m'n Brabantse land
 - 8) Michael Jackson – Earth Song
 - 9) Cranberries - Zombie
 - 10) Bastille – Pompeii

1 punt per
goed antwoord

5. Tineke de Nooij / Jeroen van Inkel

5 punten per
goed antwoord

6. Desirée van Laarhoven
Tossy de Man
Koen de Kort
Paul Saris
Toon van Ruremonde

2 punten per
goed antwoord

7. Afkortingen:

LP = long play (langspeelplaat)

MC = musicassette

DAT = digital audio tape

DCC = digital compact cassette

EP = extended play

**2 punten per
goed antwoord**

8. Video 2000-systeem / CD-i /

VLP-videoplaat/ Digital Compact Cassette

**5 punten per
goed antwoord**

9. Jury beoordeelt jullie zangkunsten!

**10 punten per
goed antwoord**

10. Foto per mail ontvangen van teamlid met walkman of platenspeler

**10 punten per
goed antwoord**