**Antwoordenblad Zintuigen**

**Cijfer:**

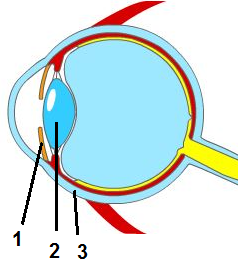
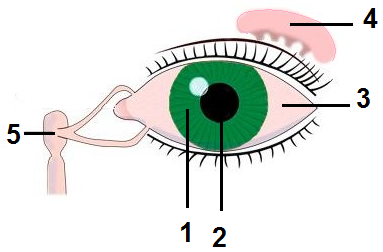
Naam: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Klas: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Proef 1: De pupil en licht *(max. 13p)*

punten:

**Voorbereiding**

1.  1 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Omcirkel de juiste woorden

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *In het zonlicht* | *In de schemering* |
| Pupil | Groot / klein | Groot / klein |
| Lengtespiertjes | Kort / lang | Kort / lang |
| kringspiertjes | Kort / lang | Kort / lang |

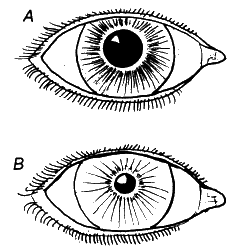
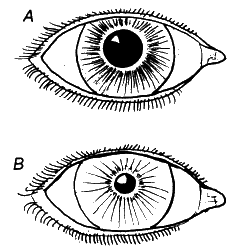
1. Welke spiertjes trekken in je iris samen.   
   Gebruik hierin ook de woorden *lengtespiertjes*  en  *kringspiertjes*.
   1. Je doet het licht uit in de kamer \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   2. Je doet je ogen open \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   3. Je zet een zonnebril op \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Uitvoering**

Welke verandering zie je als de ogen open gaan?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Kijk naar de tekeningen. Beschrijf onder elke tekening wat de oorzaak is van de grootte van de pupil. (denk hierbij aan wel/geen licht en de spiertjes in de iris)



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Conclusie**

Wat is de conclusie? Als je vanuit het donker naar het licht gaat, worden \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Proef 2: Diepte zien *(max. 10p)*

punten:

**Uitvoering**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Persoon 1: | | | Persoon 2: | | |
|  | afwijking | afwijking | afwijking | afwijking | afwijking | afwijking |
| Linkeroog afgedekt |  |  |  |  |  |  |
| Rechteroog afgedekt |  |  |  |  |  |  |
| Beide ogen geopend |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Gemiddelde** | afwijking (in cm) |
| Linkeroog afgedekt |  |
| Rechteroog afgedekt |  |
| Beide ogen geopend |  |

**Conclusie**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Proef 3: Werking van de lens *(max. 13p)*

punten:

**Voorbereiding**

1. Het deel van het oog dat zorgt dat je scherp ziet is \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .
2. Wat is accommoderen?   
   **A.** Het samentrekken en ontspannen van de accommodatiespieren waardoor de lens boller en platter wordt.

**B.** Het samentrekken en ontspannen van de lensbandjes waardoor de lens boller en platter wordt.

**C.** Het samentrekken en ontspannen van de lengtespieren waardoor de pupil groter en kleiner wordt.

**D.** Het samentrekken en ontspannen van de kringspieren waardoor de pupil groter en kleiner wordt.

1. In welke situatie zijn de accommodatiespieren ontspannen? Geef hierbij een voorbeeld.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Zijn lensbandjes spieren? JA / NEE
2. Wat gebeurt er met de lens, accommodatiespier en de lensbandjes als je deze zin leest?   
   de accommodatiespier ontspant 🡪 hierdoor worden de lensbandje slapper 🡪 hierdoor wordt de lens boller
3. de accommodatiespier ontspant 🡪 hierdoor wordt de lens boller 🡪 hierdoor worden de lensbandje slapper
4. de lens wordt boller 🡪 hierdoor ontspant de accommodatiespier 🡪 hierdoor worden de lensbandjes slapper
5. de lens wordt boller 🡪 hierdoor worden de lensbandjes slapper 🡪 hierdoor ontspant de accommodatiespier
6. de lensbandjes worden slapper 🡪 hierdoor ontspant de accommodatiespier 🡪 hierdoor wordt de lens boller
7. de lensbandjes worden slapper 🡪 hierdoor wordt de lens boller 🡪 hierdoor ontspant de accommodatiespier   
   de accommodatiespier ontspant 🡪 hierdoor worden de lensbandje slapper 🡪 hierdoor wordt de lens boller

**Uitvoering**

Kun je zowel de muur als het potlood tegelijk scherp zien? Ja / nee

**Conclusie**

Verklaring:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Proef 4: Nabeelden *(max. 10p)*

punten:

1. In het netvlies zitten twee soorten zintuigcellen, namelijk: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .
2. De \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zorgt dat je kleur kunt zien.
3. Als ik kijk naar een rood voorwerp dan worden de kegeltjes geprikkeld die gevoelig zijn voor \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ licht.  
   Als ik kijk naar een groen voorwerp dan worden de kegeltjes geprikkeld die gevoelig zijn voor \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ licht.

Als ik kijk naar een blauw voorwerp dan worden de kegeltjes geprikkeld die gevoelig zijn voor \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ licht.

1. Wat zal er gebeuren met zintuigcellen die heel lang geactiveerd worden?
2. Die krijgen extra energie, waardoor ze een tijdje extra veel impulsen kunnen maken
3. Die raken uitgeput, waardoor ze een tijdje geen impulsen meer kunnen maken
4. Die sterven af, waardoor ze nooit meer impulsen kunnen maken

**Uitvoering**

*R*

*G B*

In de afbeelding hierboven zie je dezelfde weergave van kleuren als bron 8 (blz. 19) van je boek.

**Conclusie**

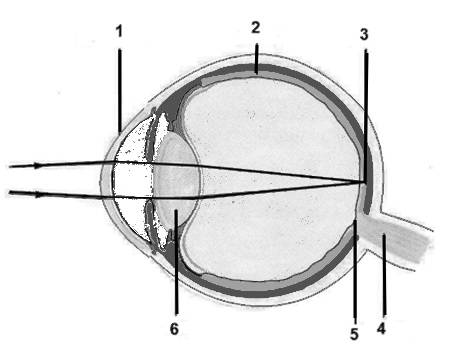
Verklaring van de kleuren die je ziet na het weghalen van het kleurtje:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Proef 5: Verspreiding staafjes en kegeltjes *(max. 10p)*

punten:

**Voorbereiding**

1. 1 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Op plek 3 zit: voornamelijk staafjes / voornamelijk kegeltjes / beide / geen van beide.   
   Op plek 5 zit: voornamelijk staafjes / voornamelijk kegeltjes / beide / geen van beide.   
   Op plek 2 zit: voornamelijk staafjes / voornamelijk kegeltjes / beide / geen van beide.
2. Kleur zie ik dus vooral met mijn \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ van mijn netvlies.

**Uitvoering**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Persoon 1 | rood | | blauw | | geel | | groen | |
| Afstand tot ik het voorwerp zag: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Afstand tot ik de (juiste) kleur zag: |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Persoon 2 | rood | | blauw | | geel | | groen | |
| Afstand tot ik het voorwerp zag: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Afstand tot ik de (juiste) kleur zag: |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Persoon 3 | rood | | blauw | | geel | | groen | |
| Afstand tot ik het voorwerp zag: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Afstand tot ik de (juiste) kleur zag: |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Gemiddelde | rood | blauw | geel | groen |
| Afstand herkennen van het voorwerp: |  |  |  |  |
| Afstand herkennen van de kleur: |  |  |  |  |

Het eerste dat iemand ziet is: het voorwerp / de kleur

Dit ziet hij met zijn: gele vlek / blinde vlek / de rest van het netvlies

Daarna pas ziet iemand: het voorwerp / de kleur

Dit zie hij met zijn: gele vlek / blinde vlek / de rest van het netvlies

**Conclusie**

Verklaring dat iemand dit als eerste ziet:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Proef 6: Blinde vlek *(max. 10p)*

punten:

**Uitvoering**

Wat gebeurt er met de eekhoorn? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Conclusie**

Kies de juiste verklaring.

**A** Het beeld van de eekhoorn valt op de gele vlek.

**B** Het beeld van het jongetje valt op de gele vlek.

**C** Het beeld van de eekhoorn valt op de blinde vlek.

**D** Het beeld van het jongetje valt op de blinde

Verklaring dat dit alleen gebeurd als je één oog sluit:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Proef 7: Tastzintuigen *(max. 10p)*

punten:

**Voorbereiding**

1. Met welk zintuig kun je lichte aanrakingen waarnemen? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Een stukje huid zal gevoeliger zijn als het VEEL / WEINIG tastknopjes heeft. Dat betekent dat er MEER / MINDER afstand zal zijn tussen de tastknopjes.

**Uitvoering**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plaats huid | Afstand van de punten (in mm) bij: | | |  |
| Persoon 1 | Persoon 2 | Persoon 3 | **Gemiddelde** |
| Vingertop |  |  |  |  |
| Bovenkant van de onderarm |  |  |  |  |
| Onderkant van de onderarm |  |  |  |  |
| Handpalm |  |  |  |  |
| Enkel |  |  |  |  |

Meest gevoelig 1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(gemiddeld) 2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Minst gevoelig 5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Conclusie**

Op welk huidgedeelte liggen de tastzintuigjes het dichtst bij elkaar? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Proef 8: Warm of koud *(max. 10p)*

punten:

**Voorbereiding**

1. Als je in een warme sauna zit, welk zintuig wordt dan geactiveerd? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Als je na de sauna een ijsbad neemt, wat wordt dan geactiveerd? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Uitvoering**

Wat neem je waar per vinger? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Geef een beschrijving per hand welke zintuigen geactiveerd werd toen ze in het lauwe water geplaatst werden.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Conclusie**

*Casus*

Anouschka en Daan zijn aan het zwemmen.

Het zwembad is opgedeeld in verschillende baden:

* Bubbelbad (34°C)
* Buitenbad (26 °C)
* Recreatiebad (? °C)

Anouschka heeft net 10 minuten in het bubbelbad gezeten.

Daan heeft net 10 minuten buiten gezwommen.

Samen duiken ze in het recreatiebad.

“Brrr…. Dit water is koud!”, zegt de een.

“Koud? Nee het water is juist lekker warm!”, zegt de ander.

1. Wie vindt het water koud? ANOUSCHKA / DAAN
2. Wie heeft er gelijk? Verklaar je antwoord.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_