



## Wat schat je? Zon, zout en zand

*Wie kan er het beste iets inschatten? Deze vragen hebben te maken met zon, zout en zand: zomer dus!*

Schat eens hoeveel ijsjes je per jaar eet? Of hoeveel zomerdagen er in een jaar zitten? Schat er op los bij dit spel!

Duratie	: 45 minuten
Vorbereidingstijd	: 15 minuten
Ontwikkelingsgebied	: Cognitieve ontwikkeling, Sociaal-emotionele ontwikkeling, Taalontwikkeling
Doelgroep	: 6-8 jaar, 8-12 jaar
Soort activiteit	: Spel
Groepsgrootte	: Groep tot 3 kinderen, Groep tot 10 kinderen, Groep meer dan 10 kinderen



vraag 4

### Wat heb je nodig?

- Vragenkaarten uit de bijlage
- Richtingaanwijzers uit de bijlage
- Antwoordformulier uit de bijlage

### Vorbereiding

Print de vragenkaarten, antwoordformulieren en richtingaanwijzers uit de bijlage uit. Lamineer ze eventueel. De vragenkaarten kunnen 1 keer geprint worden, de antwoordformulieren kun je net zo vaak printen als dat er groepjes zijn en de richtingaanwijzers kun je zoveel uitprinten als je nodig denkt te hebben op je route.

Hang de opdrachtenkaarten op verschillende plekken op. Je kunt door middel van de richting aanwijs kaarten de route duidelijk maken voor de kinderen. Hang de opdrachten verspreid op zodat de kinderen een leuke route kunnen lopen.

### Hoe speel je dit spel?

Laat de kinderen in groepjes van maximaal 4 personen de route lopen. Je hebt zelf de route uitgezet, vertel aan de kinderen dat ze de richtingaanwijzers kunnen volgen. Ze komen dan telkens langs schattingsvragen. Ze overleggen als groep en kiezen dan samen een antwoord, wat ze op het antwoordformulier zetten.

Laat de groepjes om de paar minuten vertrekken dat ze niet bij elkaar in de buurt zijn tijdens het beantwoorden van de vragen.

Als alle groepjes de route hebben gelopen kun je de antwoorden verzamelen en nakijken. Welk team had de beste schatters? Als de teams het antwoord goed hebben of als dichtste bij het antwoord in de buurt komen krijgen ze een punt. Aan de hand van de punt kun je de winnaar uitroepen.





**Hoeveel zonuren heeft  
Nederland gemiddeld  
per jaar?**



**Hoeveel bolletjes ijsjes  
eet een Nederlander  
ongeveer per jaar?**



Hoeveel procent van  
de Nederlanders gaan in  
de zomervakantie  
op vakantie?



Hoeveel graden moet  
het zijn als een dag  
'tropisch' heet?



## vraag 5

Hoeveel milliliter  
water viel er in de  
droogste zomer?



## vraag 6

Hoeveel aardebollen  
passen er in de zon?





## vraag 7

Hoeveel miljoen graden is het in het binnenste van de zon?



## vraag 8

Hoeveel gram zout hebben we per dag nodig?



# Hoeveel woestijnen zijn er op aarde?

Let op: alle soorten woestijnen  
dus ook zout en poolwoestijnen.



# Hoeveel procent van de aarde is woestijn?



Hoeveel zandkorrels  
zijn er op aarde?



Hoeveel zonuren heeft  
de woestijn Sahara  
gemiddeld per jaar?





## vraag 13

Wat zie je op  
deze foto?



## vraag 14

Salar de Uyuni in Bolivia is het grootste  
zoutoppervlakte ter wereld. Hoe groot  
is dit gebied in vierkante meters?











# Antwoordenformulier

Team:

-----

1. -----

8. -----

2. -----

9. -----

3. -----

10. -----

4. -----

11. -----

5. -----

12. -----

6. -----

13. -----

7. -----

14. -----



# Antwoordenformulier

Team:

-----

1. -----

8. -----

2. -----

9. -----

3. -----

10. -----

4. -----

11. -----

5. -----

12. -----

6. -----

13. -----

7. -----

14. -----



# Antwoordenkaart

1. Hoeveel zonuren heeft Nederland gemiddeld per jaar?

Antwoord: 1521

2. Hoeveel bolletjes ijsjes eet een Nederlander ongeveer per jaar? (Je mag ook antwoorden in hoeveel liter ijs we eten)

Antwoord: 8 liter. Dat is ongeveer 113 bolletjes!

3. Hoeveel procent van de Nederlanders gaan in de zomervakantie op vakantie?

Antwoord: ongeveer 70 procent

4. Hoeveel graden moet het zijn als een dag 'tropisch' heet?

Antwoord: 30 graden

5. Hoeveel milliliter water viel er in de droogste zomer?

Antwoord: 73.6 milliliter

6. Hoeveel aardebollen passen er in de zon?

Antwoord: 960.000 keer. Dus bijna een miljoen!

7. Hoeveel miljoen graden is het in het binnenste van de zon?

Antwoord: 15 miljoen graden

8. Hoeveel gram zout hebben we per dag nodig?

Antwoord: 1 a 2 gram

9. Hoeveel woestijnen zijn er op aarde? Let op: alle soorten woestijnen dus ook zout en poolwoestijnen.

Antwoord: 21

10. Hoeveel procent van de aarde is woestijn?

Antwoord: Ongeveer 30 procent

11. Hoeveel zandkorrels zijn er op aarde?

Antwoord: 5 triljard zandkorrels.

Als je dat wilt berekenen, moet je eerst weten wat het gemiddelde volume van een zandstrand is en daarnaast het gemiddelde percentage van alle kustlijnen op aarde dat uit zandstrand bestaat. Gelukkig hoeven wij dat niet te berekenen, dat heeft Dr. Jason Marshall voor ons gedaan. Volgens hem bevat de aarde zo'n 5 triljard zandkorrels. Dit is een ruwe schatting: Dr. Marshall zegt zelf dat hij ernaast kan zitten met een factor twee. Dat betekent dat het totale aantal zandkorrels op aarde zo laag kan zijn als 2,5 triljard

12. Hoeveel zonuren heeft de woestijn Sahara gemiddeld per jaar?

Antwoord: 3600

13. Wat zie je op deze foto?

Antwoord: zandheuvels in de woestijn