



Q

U

I

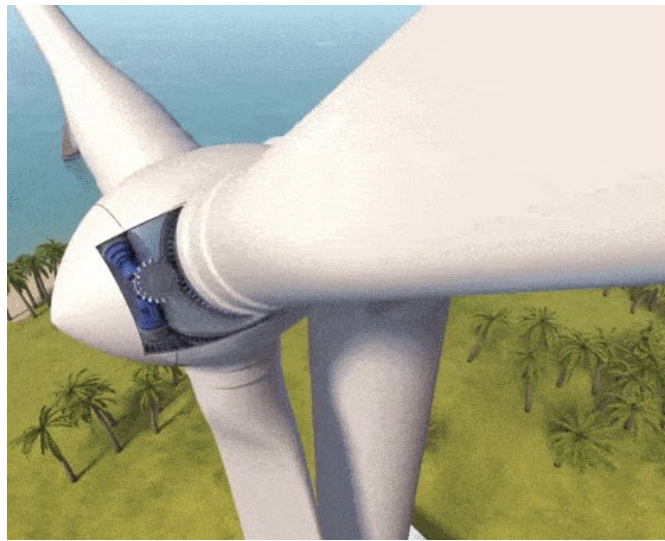
Z

# Bekijk hier de juiste antwoorden van de Europa om de Hoek-Quiz!

Op EuropaOmDeHoek.nl kun je zien wat voor bijzondere dingen er in jouw omgeving gedaan worden met Europees geld.

Of je nu een prijs hebt gewonnen of niet; het is leuk om te zien wat de juiste antwoorden waren.

Op de volgende pagina's lees je ze allemaal terug!



### Quizvraag 1/12: **FreshWaterMill**

In Nederland zijn we natuurlijk echte windmolen-specialisten! De FreshWaterMill is een nieuwe extra bijzondere windmolen. Deze molen is zo bijzonder omdat hij iets kan dat heel veel mensen kan helpen.

**Wat kan de FreshWaterMill dat de meeste andere molens niet kunnen?**

*Je mocht méér dan 1 antwoord kiezen!  
Voor elk goed antwoord kreeg je 5 punten.  
Voor een fout antwoord kreeg je 5 punten aftrek.*

**ANTWOORD:**

**drinkwater maken van zout of vies water  
&  
groene stroom maken**

Er waren 2 juiste antwoorden!

Solteq Energy heeft een hele speciale, zeer efficiënte, windmolen ontwikkeld; de FreshWaterMill.

Deze molen maakt drinkwater van zeewater, brak water en/of afvalwater. En tegelijkertijd produceert de molen groene stroom.



### Quizvraag 2/12:

## Het virtuele menselijke lichaam...

VIEMR is specialist in Virtual Reality en Augmented Reality en ze hebben iets heel bijzonders ontwikkelt voor mensen die dokter willen worden. Ze kunnen het menselijk van binnen en van buiten in 3D bekijken. Zo leren ze alles over het menselijk lichaam; bijvoorbeeld hoe alle grote en kleine bloedvaten precies lopen!

**Hoeveel liter bloed stroomt er door het lichaam van een gemiddelde volwassen man?**

**ANTWOORD:**



**5 tot 6 liter.**

De hoeveelheid bloed in het menselijk lichaam is 7% en dit bestaat weer voor 86% uit water.

Gemiddeld heeft een vrouw 4,5 liter bloed en een man 5,6 liter – daarom hebben we 5 en 6 liter beide goed gerekend!



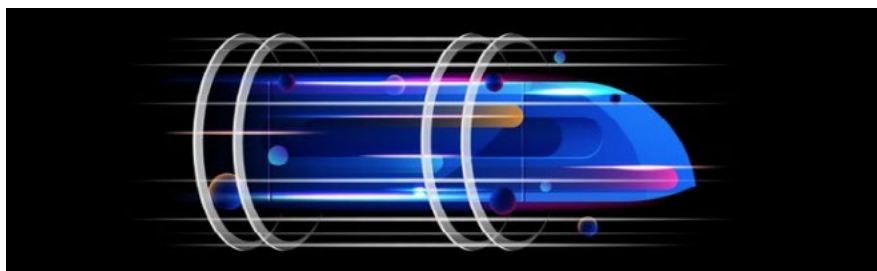
### Quizvraag 3/12: **The Green Village**

In the Green Village in Delft maken studenten en bedrijven samen plannen om beter met water en energie om te gaan. Stel je voor dat je van Delft naar Parijs zou kunnen reizen in minder dan een half uur! Studenten werken in the Green Village aan een supersnelle vacuum trein die dat mogelijk moet gaan maken. Ze wonnen zelfs al prijzen met hun ontwerp voor zo'n 'trein in een buis'.

**Hoe heet de supersnelle trein in een buis waar Delftse studenten een ontwerp voor hebben gemaakt?**

**ANTWOORD:**

**Hyperloop**



De hyperloop is een concept voor een vacuümtrein, dat in 2012 werd gepresenteerd door ingenieur Elon Musk. Hij schreef ook een wedstrijd uit voor studenten om de beste capsule te bouwen waarin mensen razendsnel van de ene naar de andere plek gebracht worden. Het Nederlandse team uit Delft won die competitie!



### Quizvraag 4/12: **Supergezonde algen!**

Algen zijn hele kleine plantjes die in water groeien. Je ken je vast wel van die groene 'drab' die je soms in vijvers ziet. Maar wist je dat algen ook heel gezond kunnen zijn? Bij Astaco in Almere kweken ze de alg met de mooie naam 'Haematococcus pluvialis'. Die maakt namelijk een stofje dat heel goed voor ons is, het helpt je bijvoorbeeld snel van spierpijn en ontstekingen af te komen.

**Welke kleur heeft de super-alg die in Almere gekweekt wordt?**

**ANTWOORD:**



**Rood!**

Het stofje heeft een dieprode kleur. Het is dezelfde stof die dieren zoals flamingo's, zalm en kreeften rood maakt.



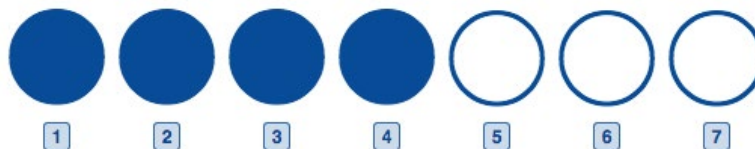


### Quizvraag 5/12: **Ontdek het heelal bij Astron!**

Bij ASTRON in Dwingeloo werken astronomen. Deze wetenschappers onderzoeken het heelal door radiogolven op te vangen met grote apparaten, genaamd radiotelescopen. Zo verzamelen ze informatie over sterren, zwarte gaten en planeten. Onze eigen aarde is een van de 8 planeten die om de zon heen draaien.

**Hoeveel van de planeten in ons zonnestelsel zijn groter dan onze aarde?**

**ANTWOORD:**



**4 planeten.**

Inclusief de aarde zijn er acht planeten. Jupiter, Saturnus, Uranus en Neptunus zijn alle vier fiks groter dan onze planeet!

Mercurius, Venus en Mars zijn alle drie kleiner.



### Quizvraag 6/12:

## Een bijzonder huis in Amsterdam

In Amsterdam kon je tijdens het Weekend van de Wetenschap kijken op een hele bijzondere bouwplaats. Hier wordt een grachtenpand gebouwd. Dat is natuurlijk niet zo bijzonder; daar zijn er in Amsterdam heel veel van! Maar zelfs de vorige Amerikaanse president Barack Obama kwam dit huis al bekijken. Dat iedereen dit huis zo graag wil zien, heeft een reden.

**Wat is er zo bijzonder aan dit huis in Amsterdam?**

**ANTWOORD:**

**het huis wordt helemaal 3D-geprint**



De bouwers bewijzen dat je niet alleen kleine objecten kunt 3D-printen, ze willen een stap verder gaan en een heel gebouw maken van 3D geprinte onderdelen: het 3D Print Canal House initiatief! Elke nieuwe 3D print die uit de printer komt, wordt tentoongesteld en getest op de bouwplaats.



### Quizvraag 7/12:

## Vis kweken op land bij Aquavalley!

Aqua Valley is een project waarbij vis gekweekt wordt op land, met zonne-energie! Seafarm in Kamperland is een van de plekken waar de vissen zo gekweekt worden. Je kon er tijdens het Weekend van de Wetenschap kijken hoe de vissen opgroeien en hoe ze worden gesorteerd en gevangen. Een van de vissen die hier gekweekt wordt is 'tong'.

**Op welk plaatje zie je een tong zoals die bij Seafarm gekweekt wordt?**

**ANTWOORD:**



De tong dankt zijn naam aan de ovaalronde vorm. Zijn kleine oogjes staan dicht bij elkaar aan de rechterzijde van het lichaam. Dat geeft de vis de mogelijkheid om half ingegraven in het zand naar een voorbij zwemmende prooi te loeren. En wat is dan eigenlijk een 'sliptong'?

Sliptongen worden gevangen met een sleepnet. Een sliptong heet zo omdat hij zo klein is dat hij gemakkelijk door de mazen van het net glipt!







### Quizvraag 9/12: **Ontdek Chemie bij Chemelot!**

Wist jij dat je iedere dag wel iets gebruikt waarvan de grondstoffen op Chemelot worden gemaakt? Of waarvan de innovaties op de campus ontwikkeld zijn? De bubbels in je frisdrank bijvoorbeeld, die worden hier gemaakt.

De 'prik' in je glaasje cola is eigenlijk een gas, dat in je drankje wordt gestopt en dat belletjes vormt.

**Hoe heet het gas waaruit de belletjes in je frisdrank bestaan?**

**ANTWOORD:**

**Koolzuurgas!**



Helium is wel een gas, maar dat zul je eerder in een ballon terugvinden dan in je cola.

Colacium en Bubbelamine bestaan niet echt; ze klinken wel mooi, maar we hadden ze zelf verzonnen!



### Quizvraag 10/12:

## Werkspoorkwartier: spannende toekomst & gave geschiedenis!

In Utrecht ligt het Werkspoorkwartier. Kleine bedrijven maken hier spullen die later geen afval worden, maar juist voor iets anders worden gebruikt. Vroeger werden op deze plek treinwagons gebouwd.

De eerste Nederlandse trein ging rijden in 1839 en kon op zijn hardst 40 kilometer per uur! Inmiddels rijden er veel snellere en modernere treinen in de EU.

**Hoeveel keer sneller rijdt de snelste trein in de EU dan de Nederlandse trein uit 1839?**

**ANTWOORD:**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**9 keer zo hard!**

Er zijn inmiddels in veel landen hogesnelheidstreinen.

De snelste trein in de EU is de Italiaanse AVG Italo; hij rijdt wel 360 kilometer per uur, 9 maal zoveel als die eerste Nederlandse trein.





## Quizvraag 11/12: Games testen bij Novalab!

Roessingh R&D doet onderzoek naar gezondheid.

Stel je voor dat je na een ongeluk of operatie opnieuw moet leren lopen. Bij Roessingh R&D in Enschede testen ze zelf ontwikkelde games zoals Gryphon Rider. In deze game kun je door te bewegen vliegen op de rug van een griffioen. De game helpt mensen op een leuke manier hun zit- en stabalans te verbeteren.

Op welke afbeelding zie je een griffioen?

**ANTWOORD:**



De griffioen ken je misschien wel uit de verhalen over Harry Potter, maar hij werd ooit bedacht door de oude Grieken.

Een griffioen is een fabeldier met een leeuwenlijf en de kop en vleugels van een adelaar.





### Quizvraag 12/12: **MIKRO: rioolwater schoonmaken**

In de wc verdwijnt veel meer dan ons dagelijkse plasje. In Nederland en Duitsland gebruiken we bijvoorbeeld steeds meer medicijnen. Daar komen via de wc resten van in ons rioolwater terecht en dat water bereikt ook sloten en rivieren.

Dit is heel slecht voor het waterleven!

Vlakbij Emmen staat gelukkig een hele bijzondere installatie die het rioolwater schoonmaakt.

**Hoeveel kilo medicijnresten komt jaarlijks in Nederlandse sloten, beken, kanalen en rivieren terecht?**

**ANTWOORD:**

**140.000 kilo!**

Jaarlijks komt 140.000 kilo medicijnresten in onze sloten en rivieren terecht. Dat is meer dan 15 kilo per uur! Gelukkig maar, dat er met hulp van Europa en goede samenwerking tussen landen nu wat aan gedaan wordt om het water schoner te maken.

Dat was de quiz voor 2018! Volgend jaar zijn er weer nieuwe projecten te bewonderen tijdens het Weekend van de Wetenschap én natuurlijk ook tijdens andere evenementen.

**Houd europaomdehoek.nl  
dus goed in de gaten!**