

ANTWOORDFORMULIER

GROENE WERELDEN KWARTET **VMBO**



Wonen, Werken & Recreatie

- Waarom planten we tegenwoordig veel bomen in de stad? **Om de stad koeler te maken en schonere lucht te krijgen. Ook maken bomen de stad mooier.**
- Nederland is één van de veiligste landen om te fietsen. Waarom? **In Nederland zijn veel fietspaden. Er zijn duidelijke regels. Iedereen is gewend aan fietsers, en veel mensen fietsen. Eén reden is voldoende.**
- Noem twee plekken waar je groenten in de stad kunt kweken. **Bijvoorbeeld: op daken van gebouwen, in tuinen, in moestuinen, tegen muren (verticale tuinen), in binnentuinen, in parken, of op braakliggende terreinen. Twee voorbeelden is goed.**
- Hoeveel planten staan er gemiddeld in een Nederlands huis? **Ongeveer 13 planten per huis. Het antwoord is goed tussen 10-15 planten.**



Productie, Wereldhandel & Logistiek

- Noem twee bekende producten die Nederland aan andere landen verkoopt. **Bijvoorbeeld: kaas, bloemen, tomaten, paprika's, aardappelen, tulpen. Twee voorbeelden is goed.**
- Waarom vervoeren we steeds meer groente en fruit met elektrische vrachtwagens? **Dat is beter voor het milieu en de lucht wordt schoner. Eén van deze redenen is voldoende.**
- Noem twee dingen die robots in een kas kunnen doen. **Bijvoorbeeld: planten water geven, tomaten plukken, temperatuur meten, ziektes opsporen, onkruid wieden. Twee voorbeelden is goed.**
- Waar staat de grootste haven van Europa? **Rotterdam heeft de grootste haven van Europa. De grootste haven van de wereld staat in Shanghai, China.**



Energie, Water & Veiligheid

- Noem één voordeel van duurzame energie. **Duurzame energie, zoals zonne-energie, windenergie en aardwarmte, heeft grote voordelen: het raakt niet op (zon en wind zijn er altijd), en veroorzaakt geen luchtvervuiling en geen broeikasgassen, en het is vaak goedkoper dan olie en gas. Eén van deze redenen is goed.**
- Wat is de grootste dijk van Nederland? **De Afsluitdijk. De dijk sluit het IJsselmeer af van de Waddenzee.**
- Wat is voedselveiligheid? **Dat je voedsel veilig is en je er niet ziek van wordt. Veilig voedsel betekent dat er geen ziekmakers (slechte bacteriën of virussen) in zitten, of andere fouten, zoals bot- of glasstukjes of chemische stoffen. Dat onderzoekt de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit. Het antwoord is goed als je 'veilig', 'niet ziek worden' of 'geen (productie) fouten' of 'geen ziekmakers' noemt.**
- Waarom helpt een groen dak tegen overlast door regen? **Groene daken vangen veel water op. Dan liggen er minder plassen op straat en raken de riolen niet zo snel vol. Een groen dak vangt ongeveer 50 liter per vierkante meter op.**



Hi-tech, Science en Design

- Kan je plaagdieren bestrijden met natuurlijke vijanden? **Ja, dat kan. Je kan bijvoorbeeld lieveheersbeestjes of sluipwespen gebruiken tegen luis.**
- Waarvoor kan je een drone gebruiken in een groentekas? **Noem 2 voorbeelden. Bijvoorbeeld: temperatuur en luchtvochtigheid meten, de groei van planten bijhouden. Hij kan ziektes 'herkennen' en water geven. Twee voorbeelden is goed.**
- Wat is smart farming? **Smart farming is het gebruiken van moderne technologieën in de landbouw, zoals kunstmatige intelligentie, sensoren en big data.**
- Wat is beter? Kleding van katoen of van brandnetels? **Kleding van brandnetels, want dat is duurzamer: voor het verbouwen van katoen is veel gif nodig. En brandnetels groeien gewoon in Nederland, dus het hoeft niet zo ver vervoerd te worden.**

ANTWOORDFORMULIER

GROENE WERELDEN KWARTET **VMBO**



Mens & Gezondheid

- Waarom eten we steeds meer groenten? **Dat is gezonder en beter voor het milieu. Eén van deze redenen is voldoende.**
- Planten, bloemen en bomen in je omgeving zorgen ervoor dat zieke mensen sneller beter worden. Waar of niet waar? **Waar. Daarom hebben veel ziekenhuizen tegenwoordig speciale 'belevingstuinen' of 'geneestuinen' voor hun patiënten.**
- Veel ziektes komen door ongezond gedrag. Noem een voorbeeld van ongezond gedrag. **Ongezond gedrag is bijvoorbeeld veel zitten, weinig bewegen, weinig buiten zijn en ongezond eten (fast food eten, veel frisdrank drinken, weinig groente en fruit eten, weinig volkoren producten eten). Dat veroorzaakt ongeveer 40% van alle ziektes bij mensen, zoals diabetes, hart- en vaatziekten. Eén voorbeeld is voldoende.**
- Noem een voorbeeld van dieren in de gezondheidszorg. **Bijvoorbeeld blindengeleidehonden, therapiepaarden, konijnen aaien tegen eenzaamheid, honden die ziektes opsporen.**



Natuur, Leefomgeving & Klimaat

- Noem twee dieren die je vaak in een Nederlandse stadstuin ziet. **Bijvoorbeeld: merels, mussen, egels, bijen, vlinders, lieveheersbeestjes, hommels, duiven, katten, mezen, muizen. Twee voorbeelden is goed.**
- Zijn er in Nederland meer of minder dan 50 grote natuurgebieden? **Meer, Nederland heeft 161 grote natuurgebieden.**
- Waarom zijn groene schoolpleinen goed voor kinderen? **Kinderen bewegen meer, leren beter en hebben minder stress. Eén van deze redenen is voldoende.**
- Welk dier helpt boeren het meest? Een spreeuw of een bij? **Een bij: die bestuift de planten waardoor er vruchten aan komen.**



Dierhouderij & Dierverzorging

- Wat kan een melkrobot allemaal meten? **De robot meet bijvoorbeeld de gezondheid, de hoeveelheid melk en de kwaliteit van de melk. Eén voorbeeld is voldoende.**
- Waar wonen kippen in het wild? In het bos of op de hei? **Kippen wonen van nature in het bos en slapen in bomen.**
- Er zijn meer mensen dan huisdieren in Nederland. Waar of niet waar? **Niet waar. Er zijn ongeveer 27 miljoen huisdieren. En iets meer dan 18 miljoen mensen.**
- Noem twee beroepen waarbij je met dieren én techniek werkt. **Bijvoorbeeld: dierenartsassistent, veehouder, dierenverzorger, robotprogrammeur voor stallen. Twee voorbeelden is goed.**



Voeding

- Wat is een voedselbos? **Een bos waar je eetbare planten, fruit en noten kunt plukken.**
- Kan je voedsel 3D-printen? **Ja, dat kan. Je kan voedsel pureren of tot poeder malen, en dan kan een 3D-printer dat in een vorm printen.**
- Wat zou je allemaal kunnen maken van oud brood? Noem twee voorbeelden. **Je kan thuis wentelteefjes of tosti's maken, broodpudding, broodsalade, croutons of toast. Bedrijven maken er bier van, koekjes, bonbons, of veevoer. Zo hoeft het niet weggegooid te worden. Twee voorbeelden is goed.**
- Noem twee beroepen waarbij je nieuwe soorten eten kunt bedenken. **Bijvoorbeeld: kok, bakker, kweker, laborant, productontwerper, smaakonderzoeker, voedingstechnoloog. Twee voorbeelden is goed.**

Bekijk de laatste versie van
het antwoordformulier op
www.groenpact.nl/kwartet-vmbo

