2022

Speeltuin 'A million friends'

Deze educatieve speeltuin staat tot eind 2022 bij Floriade Expo in Almere. Daarna kan de speeltuin verhuizen naar Greennest Experience & Hotel in de Haarlemmermeer.

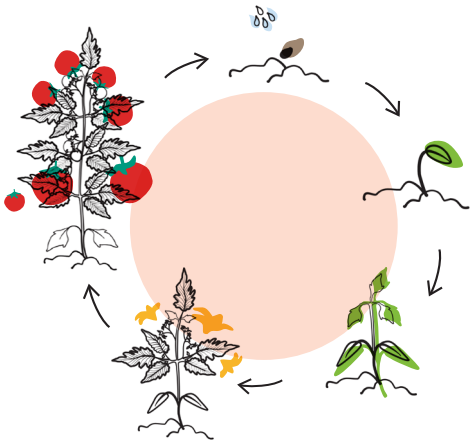
Spelenderwijs ontdekken hoe de glastuinbouw insecten en schimmels inzet voor het kweken van gezonde gewassen: dat is het idee achter de speeltuin *A million friends* op de Floriade Expo 2022. De Nederlandse glastuinbouw is een wereldspeler die volop gebruikt maakt van duurzame innovaties en natuurlijke oplossingen. Met de speeltoestellen laten we zien hoe we hommels, roofmijten en biologische bestrijders inzetten bij de teelt van gezonde groenten, bloemen en planten. Ook daarmee draagt de tuinbouw bij aan een gezonde, gelukkige samenleving.

Stichting Innovatie Glastuinbouw Nederland

De grote klimtoren stelt een plant voor, die met draden (klimnet) verbonden is met een paddenstoel. In de natuur profiteren planten van het ondergrondse netwerk van paddenstoelen. Ze halen namelijk belangrijke voedingsstoffen uit de bodem en leveren die aan de plant. Omgekeerd levert de plant suikers aan de paddenstoel. Het klimnet symboliseert die samenwerking (symbiose) tussen planten en paddenstoelen.

De levenscyclus van een plant

De levenscyclus van een plant is verbeeld met groeistadia in een balanceerparcours. Langs dit parcours komen kinderen allerlei hindernissen tegen, zoals de slakken, rupsen, spintmijt en de schimmelziekte *Botrytis*. Wie de eindstreep haalt, heeft de hele levensloop van de (tomaten)plant gevolgd.



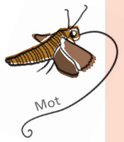
Hommels helpen bij het bestuiven van bloemen

Hommel

Honingbij

Een plantenkwekerij in Bleiswijk heeft de oplossing tegen spinnen tussen zijn planten: er lopen honderden hagedissen in zijn kas

Zoek de juiste bestuiver
Wist je dat die lekkere snoeptomaatjes door hommels bestoven zijn? Behalve hommels die de bloemen van de tomaat bestuiven, kent de natuur nog tal van andere bestuivers. Zoek de juiste bestuiver bij de verschillende planten.



Mot

In dit spel zie je verschillende bestuivers

De speeltuin is voor jong en oud

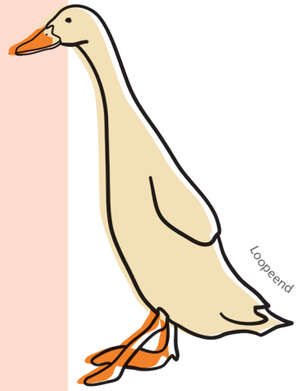
Taxuskever

Chrysanten

Trichoderma

Deze puzzel laat zien tegen welke drie ziekten de goede schimmel Trichoderma werkt. De tuinbouw maakt hier dankbaar gebruik van

Natuurlijke bestrijding
Bij dit blokkenspel staat op elk blok een ziekte of plaag en op de andere kant de natuurlijke bestrijder ervan. Hoe zie je of een beest goed of slecht is? Bij de ziekten en plagen staan verwelkte planten, bij de helpende beestjes (*A million friends*) gezonde planten.

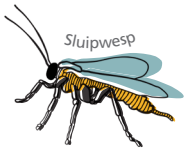


Loopeend

Goede organismen geven steun
De klimwand bestaat uit steuntjes van goede organismen, die het kweken (en klimmen) makkelijker maken. De 'slechte' organismen bieden de klimmende kinderen geen houvast.

Wervelende kringlopen
De tuinbouw gebruikt de bouwstof koolstof (CO_2) om de planten beter te laten groeien. Bij het ronddraaien zien de kinderen steeds nieuwe figuren in de bodem, die de voedselkringlopen verbeelden.

Slimme suipwesp
De glastuinbouw zet actief sluipwespen in om plaaginsecten te bestrijden. De zwarte pendel in dit kegelspel beeldt de sluipwesp uit, die verschillende plaaginsecten kan bestrijden. Maar pas op: niet alle kegels kunnen omvallen, want de sluipwesp kan niet iedereen de baas zijn.



Colofon SIGNaal 37

SIGN
Postbus 447
2700 AK Zoetermeer
www.innovatieglastuinbouw.nl
E: sign@innovatieglastuinbouw.nl

Dewi Hartkamp
Tel. 06 531 31 944

Peter Oei
Tel. 06 515 42 882

Vormgeving
Meta Menkveld Ontwerp

Fotografie
Fotostudio Zunnebeld, Almere

SIGNaal gebruikt
FSC-gecertificeerd papier

SIGN werkt samen met het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit aan innovaties die bijdragen aan maatschappelijke thema's.

De speeltoestellen zijn gemaakt van Europees hardhout (Robinia) met een levensduur van dertig jaar. De afbeeldingen van de planten en insecten zijn gemaakt door een specialist van Naturalis.

Met medewerking van:

Josefine Georgine (illustraties)
Eline Rip (Happy Biologist)
Welwillende kinderen

EXHIBITOR AT EXPO 2022 AMSTERDAM - ALMERE NL FLORIADE

Mede gefinancierd door:

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit