

De strijd in het groen

Bedreigingen voor de voedselproducerende gewassen



WAGENINGEN UNIVERSITY
WAGENINGEN

Mr. *Panta Rhei*

wetenschaps
knooppunt
Wageningen University

Het project

In samenwerking met Gert Kema (moleculaire genetica, plantenverdediging en resistentie, plantenziekteverwekkende schimmels) en Vivian, Jordy en Ciska van de CHE hebben we een project gemaakt voor kinderen van groep 6 t/m8

Het doel: Kinderen leren zelf een eerlijk onderzoek opzetten betreffende bedreigingen voor planten.

Beginsituatie: Wat moesten de kinderen eerst weten voordat ze zo'n onderzoek konden gaan opzetten.

WAGENINGEN UNIVERSITY
WAGENINGEN

Mr. *Panta Rhei*

wetenschaps
knooppunt
Wageningen University

De lessen:

- Les 1 Een lekkere boterham
- Les 2 Bacteriën
- Les 3 Hoe groeit een plant (fotosynthese)
- Tussenles van Rene van der Vlugt (DLO onderzoeker)
- Les 4 Start onderzoek en eerste meting
- Les 5 Tussenmeting op universiteit
- Les 6 Eindmeting en presentatie

WAGENINGEN UNIVERSITY
WAGENINGEN

Mr. *Panta Rhei*

wetenschaps
knooppunt
Wageningen University

Les 1: Een lekkere boterham

- Waarvan is brood gemaakt?
- Wat zijn naast tarwe/graaan nog meer belangrijke voedselproducten?
- Waar op de wereld kun je voedsel verbouwen en waar niet?
- Huiswerkopdracht: Hoeveel gewicht aan eten gooi je per week weg? (exclusief schillen e.d.)

WAGENINGEN UNIVERSITY
WAGENINGEN

Mr. *Panta Rhei*

wetenschaps
knooppunt
Wageningen University

Les 2 bacteriën



De koelkast op school werd getest

Bacteriën onder de microscoop bekijken

De handen van Maxine

WAGENINGEN UNIVERSITY
WAGENINGEN

Mr. *Panta Rhei*

wetenschaps
knooppunt
Wageningen University

Les 3: Hoe groeit een plant



Er is zuurstof gemaakt (links)

Bladgroenkorrels bekijken

Tarweplantjes groeien naar het licht

WAGENINGEN UNIVERSITY
WAGENINGEN

Mr. *Panta Rhei*

wetenschaps
knooppunt
Wageningen University

Tussenles van Rene van der Vlugt



Rene van der Vlugt geeft uitleg



Een papje van water en tabak



De plantjes worden ingesmeerd met virus

WAGENINGEN UNIVERSITY
WAGENINGEN **UR** *Mr. Pantà Rheij*



Les 4: Zelf start van het onderzoek



Ciska legt uit wat de bedoeling is



De eerste meting

WAGENINGEN UNIVERSITY
WAGENINGEN **UR** *Mr. Pantà Rheij*



Les 5: Tussenmeting en een rondleiding door de kassen



Opnieuw meten



Een zieke plant bekijken



Wat zijn er veel soorten paprika's

WAGENINGEN UNIVERSITY
WAGENINGEN **UR** *Mr. Pantà Rheij*



Les 6: De eindmeting en presentatie



Zie je verschil?



Alle info verzamelen op een muurkrant



De eindresultaten

WAGENINGEN UNIVERSITY
WAGENINGEN **UR** *Mr. Pantà Rheij*

