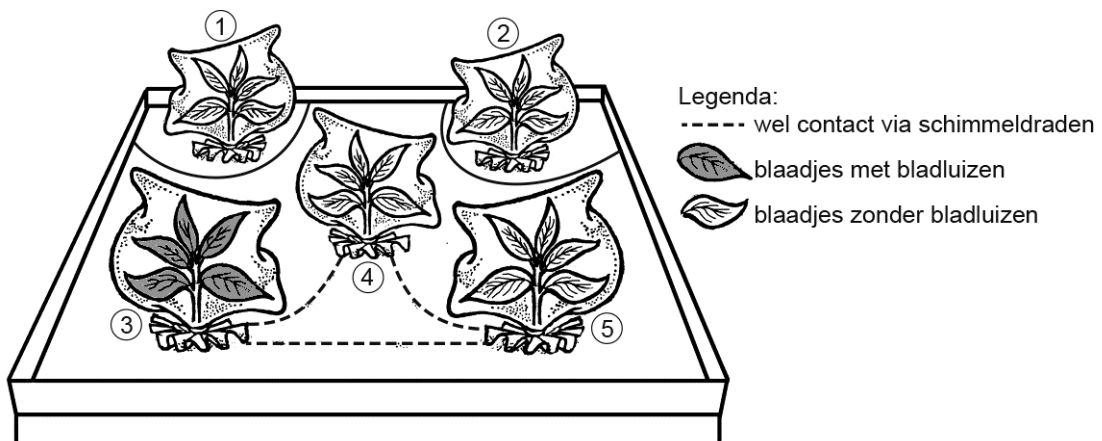


## Netwerk van schimmeldraden

Planten maken signaalstoffen als ze door bladluizen worden aangevallen. Bepaalde cellen in de plant reageren op zo'n signaalstof door geurstoffen te maken die aan de lucht worden afgegeven. Deze geurstoffen lokken vervolgens insecten die bladluizen eten.

Onderzoekers hebben ontdekt dat signaalstoffen van sommige planten via ondergrondse schimmeldraden bij andere planten terechtkomen. De schimmeldraden groeien om de wortels van de planten heen. De schimmeldraden van meerdere planten zijn met elkaar verbonden in een netwerk.

- 2p 17 Enkele onderzoekers hebben het volgende experiment uitgevoerd. Vijf planten van dezelfde soort groeien samen in een bak, totdat er een netwerk van schimmeldraden tussen hun wortels is ontstaan. Daarna worden plant 1 en 2 losgemaakt van het netwerk van schimmeldraden. Alleen de planten 3, 4 en 5 zijn dan nog verbonden door het netwerk. Vervolgens wordt om elke plant een plastic zak gebonden. De zak van plant 3 bevat bladluizen, de zakken van de andere planten niet.



Na enige tijd wordt de lucht in de zakken onderzocht op geurstoffen.

Op de **uitwerkbijlage** staat een tabel.

→ Kruis bij elke plant in deze tabel aan of de zak wel of geen geurstoffen bevat.

## uitwerkbijlage

17

<b>in de zak van</b>	<b>wel geurstoffen</b>	<b>geen geurstoffen</b>
plant 2		
plant 3		
plant 4		