**Opdracht 1**

Een tuinder kan zijn planten op ieder gewenst moment water geven. Een druk op een knop is meestal al voldoende.

a Op welke manier krijgen de planten op een kwekerij water?

 b Water en voeding worden op hetzelfde moment aan de planten gegeven. Op welke manier krijgen de planten op een kwekerij hun voeding?

c De voedingselementen worden in een hoge concentratie in twee bakken gemengd. In welke concentratie worden de voedingselementen gemengd?

d Waarom worden de voedingselementen in twee bakken gemengd? Maak dit duidelijk met een voorbeeld.

e De hoeveelheid voeding die een plant nodig heeft is niet altijd gelijk. Hoe kan een tuinder weten hoeveel voeding hij in zijn A- en B-bak moet doen?

Opdracht 2

Soms heeft een plant al wat langer een tekort van een voedingselement. Bij de meeste voedingselementen is dat aan de plant te zien.

A Op welke manier kun je aan de plant zien dat er een tekort is van een voedingselement?

b Als een plant een tekort heeft van een voedingselement, moet dat aangevuld worden. Als dat gebeurt zie je daarvan niet gelijk resultaat. Dat duurt een poosje. Leg uit waarom je niet al de volgende dag resultaat zien.

c Een plantenteler zal regelmatig een bijmestmonster laten nemen. Waarom gebeurt dat?

d Aan de planten kun je zien van welk element er te weinig is. Vertel van alle drie de hoofdelementen hoe je een beetje tekort aan de plant kunt zien.

e Als een plantenteler een tekort aan de planten ziet is hij eigenlijk te laat. Op welke manier kan een plantenteler een tekort voor zijn?