

5-6



## De zwarte tomaat



### INFORMATIEKAART

Afhankelijk van de kleur van het cellofaan, veranderen de vruchten van kleur. Blauw cellofaan kleurt de citroen helemaal groen. Rood cellofaan kleurt de courgette zwart, enzovoort.

Waarom is een t-shirt rood?

Je t-shirt is alleen rood als er wit licht op valt. En wit licht bestaat uit zeven kleuren. De stof slurpt het gele en blauwe licht op, en kaatst alleen het rode licht terug. Daarom ziet je t-shirt er rood uit. Wanneer er alleen blauw licht op valt, kan je t-shirt er geen rood meer terugkaatsen. Het zal er zwart uitzien.



barbabientje

5-6



# De zwarte tomaat



## Strategiekaart voor het onderzoeken van kleuren



Wat gaan we onderzoeken ?  
Wat moeten we doen ?



Voordat je begint met de opdrachten probeer je eerst de volgende vragen te beantwoorden.

Wat denken jullie dat we gaan doen?

-----  
-----



Maak nu opdracht 1  
Wat voor fruit ligt er in de doos?

-----  
-----

Maak nu opdracht 2

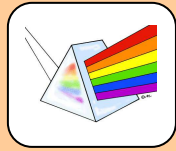
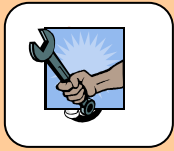
Wat gebeurde er met de kleuren van het fruit?

-----  
-----  
-----

Waar lijkt het fruit nu op?

-----  
-----

5-6



## De zwarte tomaat



### WAT HEB JE NODIG ?

Rood, blauw en geel cellofaan  
Zaklamp  
Kartonnen doos  
Vruchten in verschillende kleuren

### WAT MOET JE DOEN?

#### OPDRACHT 1

Knip een gat in de zijkant van de doos. De zaklamp moet er net in passen. Leg de vruchten erin.

**Ga terug naar de strategiekaart en geef antwoord op de vraag.**

#### OPDRACHT 2

Bedek de doos met een van de drie vellen cellofaan en schakel de zaklamp aan. Doe er daarna een andere kleur over.

