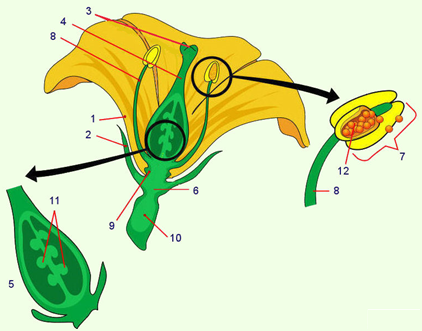
[](http://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRw&url=http%3A%2F%2Fwww.bakkertuin.nl%2Fzelf-zaadbommen-maken%2Fwilde-bloemen-border-2%2F&ei=pI47VbuIO8W5OPWrgYAN&bvm=bv.91665533,d.d2s&psig=AFQjCNHi-gagvXA1hZqXZIgVvJEWu4yiHA&ust=1430052888741470)

**Tekstkader 1:**

**De bouw en functie van bloemen**

Bij de voortplanting van zaadplanten spelen *bloemen* een belangrijke rol.

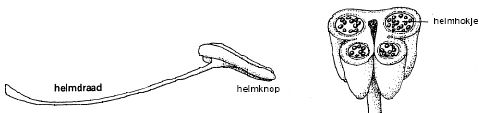
Bloemen kunnen er heel verschillend uitzien. Toch zijn alle bloemen op dezelfde manier opgebouwd.

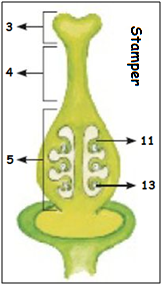
De *bloemkelk* bestaat uit *kelkbladeren (nr 2)*. Deze zijn meestal groen. Bij sommige planten zitten de kelkbladeren aan elkaar vast. Dat heet *vergroeid*. Bij ander planten zitten de kelkbladeren los van elkaar.



Als de bloem nog in de knop zit, beschermt de bloemkelk de rest van de bloem tegen uitdroging en kou. Als de bloem opengaat, vallen bij sommige bloemen de kelkbladeren direct af. Bij andere bloemen blijven de kelkbladeren langer zitten.

De *bloemkroon* bestaat uit *kroonbladeren (nr 1)*. Bij veel planten zijn de kroonbladeren groot en opvallend gekleurd. Ze dienen dan voor het aanlokken van insecten. Bij ander planten zijn de kroonbladeren klein en groen. Bij deze planten valt het nauwelijks op dat ze bloemen hebben. Ook de kroonbladeren kunnen vergroeid zijn of los van elkaar zitten.

*[](http://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRw&url=http%3A%2F%2Fwww.thuisexperimenteren.nl%2Fscience%2Fhoningpollen%2Fhoningpollen.htm&ei=v5Q7VYniI4W-PaGHgaAL&bvm=bv.91665533,d.d2s&psig=AFQjCNGSRX5scdoYG0WcmAEz8kxnRldzhQ&ust=1430054414807111)Meeldraden* zijn de mannelijke voortplantingsorganen van de plant. Een meeldraad bestaat uit een *helmdraad (nr 8)* en een *helmknop (nr 7)*. De helmknop bestaat uit *helmhokjes*. In de helmhokjes ontstaat *stuifmeel*. Het stuifmeel bestaat uit heel kleine korrels: de *stuifmeelkorrels (nr 12)*. Een stuifmeelkorrel is een mannelijke geslachtscel. Geslachtscellen zorgen voor voortplanting. Op een gegeven moment springen de helmhokjes open en komen de stuifmeelkorrels vrij. Rijpe stuifmeelkorrels hebben een stevige wand die ze beschermt tegen onder andere uitdroging.

*Stampers* zijn de vrouwelijke voortplantingsorganen van de plant. Bij veel plantensoorten hebben de bloemen maar één stamper. Bij andere plantensoorten hebben de bloemen meerdere stampers.

Een stamper bestaat uit een *stempel (nr 3)*, een *stijl (nr 4)* en een *vruchtbeginsel (nr 5)*. Er zijn ook stampers met meer dan één stempel. En er zijn stampers zonder stijl of stampers met meerdere stijlen.

In het vruchtbeginsel bevinden zich één of meer *zaadbeginsels (nr 11)*. In ieder zaadbeginsel ontstaat één *eicel* (nr 13). Een eicel is een vrouwelijke geslachtscel.

In elke eicel zit een *kern*. Ook stuifmeelkorrels hebben een kern.

[](http://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRw&url=http%3A%2F%2Fwww.thenibble.com%2Freviews%2Fnutri%2Fcookies%2Fagave-ice-cream.asp&ei=OJs7VdbtH4irOsKkgNgO&psig=AFQjCNGE3t5v5W3_If2tiv6ukfOvmWfqHQ&ust=1430055971867553)Veel bloemen vormen *nectar*. Nectar is een zoet sap dat dient voor het aanlokken van insecten. Bijen verzamelen nectar en maken er *honing* van voor hun jongen (de larven). Veel mensen vinden honing lekker. Honing wordt door mensen als zoetstof gebruikt. De meeste mensen vinden bloemen mooi. Bloemen worden dan ook vaak gebruikt als verfraaiing.

[](http://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRw&url=http%3A%2F%2Fwww.theguardian.com%2Fenvironment%2Fblog%2F2009%2Foct%2F14%2Fbees-scientific-research&ei=vpo7VYvMGYbOOsrtgbgI&psig=AFQjCNGE3t5v5W3_If2tiv6ukfOvmWfqHQ&ust=1430055971867553)