

## In dit thema...

heb je verschillende manieren van voortplanting ontdekt.

### Les 1: Lekker geen seks



#### Dit heb je gedaan

Je hebt gezien dat dieren en mensen zich op verschillende manieren voortplanten. Je hebt ontdekt dat sommige levende wezens zich kunnen voortplanten zonder dat ze een partner hebben.



#### Dit heb je ontdekt

##### **Geslachtelijke voortplanting**

Als dieren zich willen voortplanten, hebben ze meestal een partner nodig. Paren doen dieren met z'n tweeën. Wanneer er twee soortgenoten nodig zijn voor de voortplanting, noemen we dat geslachtelijke voortplanting.



##### **Ongeslachtelijke voortplanting**

Er zijn ook dieren en planten die zich in hun eentje kunnen voortplanten. Dat noemen we ongeslachtelijke voortplanting. Zij hebben dus geen partner nodig om soortgenoten te maken.

### Les 2: Bomenliefde



#### Dit heb je gedaan

Je hebt ontdekt hoe bomen zich voortplanten en dat ze daarbij vaak de hulp krijgen van dieren of de wind.



#### Dit heb je ontdekt

##### **Voortplantingsorganen**

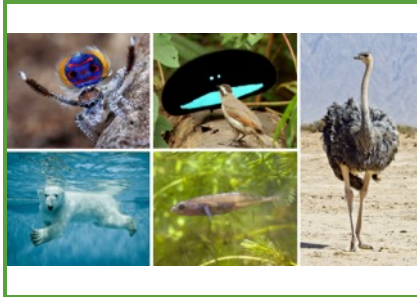
De bloemen van de bomen zijn de voortplantingsorganen. De meeldraden in de bloem zijn de mannelijke geslachtsorganen en de stamper is het vrouwelijke geslachtsorgaan.



##### **Bestuiving**

Insecten, zoals bijen en hommels, helpen bij de bestuiving. Ze brengen het stuifmeel van de meeldraden naar de stamper van de bloem. Dat noemen we bestuiving. Als de korreltjes van de meeldraden en de stamper met elkaar versmelten, is de bloem bevrucht en ontstaat er een zaadje.

### Les 3: Liefdesrituelen



#### Dit heb je gedaan

Je hebt filmpjes gekeken over paringsrituelen van dieren. Eén paringsritueel heb je beter bekeken en daar heb je een voice-over bij bedacht.



#### Dit heb je ontdekt *Verleiden*

Wanneer mensen elkaar leuk vinden, gaan ze flirten. Grapjes maken, iets moois aantrekken, een knipoog geven, zachtjes aanraken, lief lachen. Het zijn allemaal manieren om iemand te versieren en te laten weten dat je iemand leuk vindt.



#### *Paringsdans*

Ook dieren kennen manieren om een partner te verleiden. Met een paringsdans proberen ze indruk te maken op een soortgenoot. Het is een ritueel dat ze doen voordat ze gaan paren. Sommige dieren laten hun mooie veren zien, verspreiden een lekkere geur of maken bewegingen die op een echte dans lijken.

### Les 4: van ei tot mens



#### Dit heb je gedaan

Je hebt gezien hoe een embryo baby zich ontwikkelt in de baarmoeder en je hebt gezien hoe het jong van een struisvogel zich ontwikkelt in een ei. De overeenkomsten en verschillen heb je opgeschreven.



#### Dit heb je ontdekt *Baarmoeder*

Na de bevruchting groeit er in de baarmoeder van de vrouw een embryo. De baarmoeder is een veilig, warm nestje waar het embryo voeding krijgt en zich kan ontwikkelen. Na acht weken noemen we het embryo een foetus. Na negen maanden is de foetus klaar met groeien en kan het geboren worden. Hoera een baby!



#### *Ei*

Embryo's van vogels en reptielen ontwikkelen zich in een ei. Daarin zit voeding en energie. Het jong heeft dit nodig om zich te ontwikkelen. Wanneer het jong groot genoeg is, komt hij zelf uit het ei.