

Een insect hoort erbij

Wist u dat er **1.320.000** diersoorten bekend zijn? En dat **950.000** soorten hiervan insecten zijn? Veel dieren eten insecten. Ook planten hebben insecten nodig. Zonder insecten zag de wereld er heel anders uit. In de verdiepingsgroep hebben we insecten daarom eens onder de loep genomen.

Geleedpotigen

Allereerst tekenden we een insect op een groot vel papier. Door goed te kijken, ontdekten we dat insecten facetogen hebben. Zo'n oog bestaat uit een allemaal kleine oogjes die ook nog eens alle kanten op kunnen kijken. Verder hebben insecten geen botten, maar een exoskelet, een soort harnas. Hun pootjes bestaan uit niet uit één stuk, maar uit verschillende delen.

Van ei tot bij

Daarna zoomden we in op één insect in het bijzonder, de bij. We leerden dat één enkel bijenvolk kan bestaan uit maar liefst uit 60.000 bijen. Dat is net zoveel als 4 keer alle inwoners van Boskoop! Het volk wordt geleid door de koningin, die tegelijk ook de moeder is van al deze bijen. Haar 'jongens' worden darren, de 'meisjes' worden opgenomen in de hofhouding. We hebben een bijtje gevolgd vanaf het moment dat ze als ei gelegd werd in een raat, totdat ze uitvloog als werkbij. Hoe indrukwekkend is Gods schepping!

Ik zie geen moer

Imker Groenendijk heeft ons vervolgens nog verder meegenomen in de wondere wereld van de bij. Hij vertelde over de koningin, die ook wel moer genoemd wordt. Als zij de bijenkast verlaat, neemt ze haar volk mee. Dit is in de lucht waar te nemen als een bijenzwerm. En hier komt zeer waarschijnlijk ook de uitdrukking 'ik zie geen moer' vandaan. De koningin stuurt verder al haar onderdanen aan. Ze geeft hiervoor feromonen – geurstoffen – af. Ze kan wel 45 verschillende geuren uitscheiden. De bijen ruiken dus wat er van hen wordt verwacht!

Zaadbommen

Bijen zijn van groot belang. Zonder bijen immers geen bestuiving van bloemen. En zonder bestuiving geen nieuwe bloemen en bijbehorende vruchten. Zonder bijen zou een marktkraam er zo uitzien:



Als afsluiting van een leuk en leerzaam thema maakten we in de laatste week voor de vakantie speciale bommen. Hierin zat naast potgrond en Bentoniet een heleboel bijenbloemen zaadmengsel in. Deze hebben we een plek gegeven in onze schooltuin. Zodoende hebben we de bloemetjes buitengezet voor de bijen uit 'ons' bijenhotel.