

STE(A)M-project 'BIJEN'



De leerlingen van 1A gaven bij het begin van het schooljaar de aftrap voor hun allereerste STEM-project. Zoals wellicht al vaker gehoord staat STEM voor: 'Science, Technology, Engineering en Mathematics'. Tijdens het project is het de bedoeling dat ze volledig zelfstandig en in groep samenwerken rond een wetenschappelijk onderwerp. Onze school koos ervoor te werken rond het thema 'bijen', een diersoort die spijtig genoeg steeds vaker negatief in het nieuws komt.

Het wiskundig-wetenschappelijk deel, zoals het bestuderen en tekenen van bijen, het tekenen van regelmatige zeshoeken met passer en het opzoeken van informatie werd tijdens de lessen 'onderzoekend leren' gerealiseerd. Het ontwerpen en maken van een heus bijenhotel kwam dan weer aan bod tijdens de lessen techniek. Nadien werd gevraagd om alle opgedane kennis te verwerken in een creatief ontwerp dat aansluit bij het thema bijen. Door het toevoegen van deze "Arts"-component werd het STEM-project een STEAM-project.



In dat kader nodigde onze school dhr. Rik Deweer uit, een gepassioneerde imker, gestoken door bijen en dat mag je gerust ook letterlijk nemen!

Gewapend met een gans gamma aan imkermateriaal legde hij ons de wondere wereld van de bijen uit. Hoewel we dachten er al veel over te weten, kwamen we tot de vaststelling dat er nog heel veel over dit volkje te leren valt: de manier waarop ze communiceren, hoe ze voedsel verzamelen, kilometers ver kunnen vliegen om dan terug hun korf op te zoeken, het regelen van hun temperatuur ... Het zijn maar enkele voorbeelden van hoe ongelooflijk knap deze dieren tewerkgaan. De bijen en hun fascinerende wereld ... We werden er allemaal eventjes stil van.

Dat het echt niet goed gaat met de bijen en ze met uitsterven bedreigd zijn, doet ons eens te meer nadenken over de impact die wij als mens op het milieu hebben.

Hopelijk heeft dit STEM-project onze leerlingen met een ruimere en meer respectvolle blik naar bijen leren kijken. En wie weet, wordt iemand uit de klas later zelf wel imker? Dat zou prachtig zijn!