

Lesbrief 1

Insecten

Kinderen kunnen het boek zelf lezen of de leerkracht leest het boek voor. Lees tot en met bladzijde 21.

Tijdens en na het lezen kunnen er vragen gesteld worden: *Als jij zou veranderen in een insect, wat zou jij dan het liefst willen doen? Wat zou het werk van de insecten zijn die Roos tegenkomt? Hoe kan het dat Roos zo gek wordt van de geur van bloemen? Waarom zou de man die met vergif spuit niet rekening houden met de insecten en andere dieren?*

Les

Leg uit hoe belangrijk insecten zijn voor mensen en de natuur. Vertel waarom mensen insecten vaak als iets ongewenst zien en waarom dit eigenlijk helemaal niet zo slim is. Onderstaande informatie kan gebruikt worden als leidraad.

Veel mensen houden niet van insecten. Vaak worden insecten die in huis zijn doodgemaakt in plaatst van dat ze naar buiten worden gebracht. Andere insecten, zoals bijen en spinnen, maken veel mensen bang.

Deze negatieve aandacht zorgt er mede voor dat sommige kinderen insecten als een vermaakobject zien. Ze vangen insecten in potjes of trekken vleugels en poten van de dieren hun lijf. Kinderen leren hierdoor niet om zich te verplaatsen in een andere (dieren)leefwereld. Het is erg belangrijk dat volwassenen respectvol met insecten en alle andere dieren omgaan.

De wereld kan niet zonder insecten. Insecten zorgen door bestuiving voor de groei van planten, bloemen en bomen. Zonder het werk van insecten is er geen fruit en honing, maar ook geen koffie, brood en chocolade. Drievierde van de gewassen op de wereld profiteert van de bestuiving van bijen. Slakken ruimen dode resten van dieren op en door spinnen is de insectenpopulatie in balans. Regenwormen zorgen voor afbraak en vervoer van compost naar de ondergrond. Zo draagt elk insect iets bij aan de wereld. Zonder insecten zou de wereld dus een stuk minder mooi én schoon zijn.

Echter leven er nu 75% minder insecten dan 30 jaar geleden. Dit is een groot probleem. Niet alleen omdat het werk dat de insecten doen zo belangrijk is, maar ook omdat insecten voor veel dieren dienen als voedsel. Als het verdwijnen van de insecten zo doorgaat verandert de wereld uiteindelijk in een composthoop.

Het krimpen van de insectenpopulatie komt door verschillende oorzaken. Één oorzaak daarvan is bestrijdingsmiddelen. Net zoals in het boek zijn er veel mensen die insecten vergiften. Niet alleen doen mensen dit bij bloemen en planten in hun tuin, maar ook veel boeren gebruiken vergif. Hele weilanden worden vaak besproeid. Dit gif doodt niet alleen insecten, maar ook andere dieren, zoals vogels. De hele voedselketen wordt beïnvloed door het vergiften van, voor veel mensen, irritante, oninteressante, dieren. Uiteindelijk verspreidt het gif zich over de hele wereld en is het overal. Ook in de mens.

Tips:

- Zoek afbeeldingen van insecten waar je de details goed kunt zien. Laat zien hoe mooi insecten zijn.
 - Laat aan de hand van een afbeelding of video zien hoe bestuiving werkt.
 - Laat de kinderen nadenken over hoe een wereld zonder insecten eruit ziet.
 - Geef een aantal voorbeelden van manieren die gif vervangen. Bijvoorbeeld natuurlijke vijanden van insecten (zoals kikkers inzetten tegen slakken).
-

Opdrachten

Het doel van onderstaande opdrachten is dat kinderen gaan inzien hoe belangrijk insecten zijn en dat zij zelf ook kunnen helpen om de insectenpopulatie te redden.

1. Voedsel mede mogelijk gemaakt door insecten

Soort opdracht: Raadspeel

Benodigdheden: Voedsel, zoals: brood, appel, hagelslag, rozijnen en komkommer

Locatie: In de klas

Omschrijving: Vraag aan alle kinderen om het eten wat ze voor die dag mee hebben op hun tafel te leggen. Neem eventueel zelf ook nog wat extra eten mee wat gebruikt kan worden voor deze opdracht. Laat de kinderen raden aan welk voedsel insecten het meest hebben gewerkt. Maak hier eventueel een top 5 van.

2. Tegel eruit, zaden erin

Soort opdracht: Groene vingers

Benodigdheden: bloemenzaadjes, handschoenen en tuinschepjes

Locatie: Op het schoolplein

Omschrijving: Haal samen met de kinderen een aantal tegels uit het plein en kijk of er ook insecten tevoorschijn komen. Plant op de plek waar eerst tegels lagen zaadjes. Kies bijvoorbeeld voor een bloemenmix waar veel bijen en vlinders op afkomen.

3. Insecten van dichtbij bekijken

Soort opdracht: Video

Benodigdheden: Digitaal schoolbord

Locatie: In de klas

Omschrijving: Speel een video af van de groei van rups tot vlinder, van een mierenkolonie of van andere insecten. Maak duidelijk hoeveel leven er is waar veel kinderen vaak niet bij stil staan.

Ook leuk: Maak zelf een insectenhotel. Op internet zijn veel gemakkelijke handleidingen te vinden. Zo zien kinderen met eigen ogen hoeveel leven er is in de insectenwereld.

4. Eigen insect bedenken

Soort opdracht: Tekenen

Benodigdheden: Stevig papier, kleurpotloden, stiften, eventueel ook glanspapier en glitters

Locatie: In de klas

Omschrijving: Laat de kinderen een tekening maken van een eigen bedacht magisch insect met eigen bedachte naam. Hang alle tekeningen op in het lokaal.