

# Opdrachtenboekje

In dit boekje zal je allerlei leuke opdrachten en quizvragen vinden. Probeer er zoveel mogelijk te doen en te beantwoorden.

Sommige opdrachten zullen gemakkelijker zijn dan andere, maar laat dit je niet afschrikken, je zal veel weetjes ontdekken waarmee je kan pronken in je klas bij je klasgenootjes.

Dus veel plezier ermee.

Laat ons er onmiddellijk mee beginnen door naar pagina 1 te gaan.



Naam van de groep: .....

**Opdracht 1:** neem uit de winkel: 1 bord, 1 stok, 6 verzamelpotjes, 1 doos

Kies een boom of struik.

Welke boom of struik ga je onderzoeken? .....

Vraag iemand om het bord onder de takken of struik vast te houden. Met behulp van de stok klop je zachtjes bovenop de takken. Als er diertjes zich daar verschuilen zullen die op het bord vallen.

De opdracht is om een paar gevangen soorten in kleine potjes te zetten, je moet 3 kruipende (b.v.: spin, rups enz.) en 3 vliegende diertjes (kever, mug enz.) hebben.

Schrijf hier de namen van de insecten die je hebt gezien of gevangen:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....

Hoe laat was het, toen je de diertjes hebt gevonden? .....

Wist je dat? Veel insecten leven in bomen, waar ze zich kunnen verschuilen tegen bijvoorbeeld de hitte of de regen of voor vogels.

**Vergeet niet je materiaal terug in de winkel te leggen**

**Opdracht 2:** neem uit de winkel: 1 schepnet

Met je schepnet maak je een zwaaiende beweging door het gras of lage planten. Na 2 of 3 keer zwaaien met het net, kun je kijken wat je gevangen hebt.

Schrijf op wat je vond en zeg of het een vliegend of kruipend diertje is.

	Vliegend	Kruipend
1)		
2)		
3)		
4)		
5)		
6)		
7)		
8)		
9)		

Hoeveel diertjes heb je in totaal gevangen?

Vliegende: ..... Kruipende: .....

Wist je dat er zich tussen het gras een jungle verschuilt waar de wet van de sterkste geldt en het er soms hard aan toe gaat? Kleinere insecten worden opgegeten door grotere, die op hun beurt dan weer opgegeten worden door nog grotere insecten. Maar ook als er een dood dier ligt (vogel, muis) zullen er na enkele dagen alleen beenderen overblijven. De insecten zullen de rest volledig opgegeten hebben.

**Vergeet niet je materiaal weer in de winkel te leggen**

**Opdracht 3:** neem uit de winkel: niets!

Voor deze opdracht gaan we goed moeten kijken.

Op boom 1 en 2 hebben we op ooghoogte 5 motten verstoppt.

Vanaf de geplaatste streep moeten jullie proberen mijn vrienden terug te vinden. Hieronder teken je de stam en duid met een kruisje aan waar je ze gezien hebt. Opgelet! Je mag de diertjes niet wegnemen, anders kunnen de anderen ze niet meer vinden.

Wist je dat het normaal is, dat je het moeilijk hebt om de diertjes te vinden doordat ze zeer goed zijn in camouflage (vermomming). Dit is een manier om zich te verstoppen zodat het moeilijk is voor prooidieren om ze te vinden. Het komt door de tekening en kleur van hun vleugels die ze kunnen aanpassen al naargelang de achtergrond waar ze op rusten. Motten zijn niet de enigen, veel dieren kunnen dit maar op andere manieren.

**Opdracht 4:** neem uit de winkel: een vergrootglas.

Ga op je knieën zitten. Met het vergrootglas kijk je zo dicht mogelijk tegen de grond of de planten.

Schrijf hieronder wat je zag.

Wist je dat er meer leven is dan het oog kan zien? Zelfs met een vergrootglas kan je niet alles zien van wat er werkelijk leeft op het deeltje dat je onderzocht hebt. Maar alle diertjes zijn nuttig.

**Vergeet niet je materiaal weer in de winkel te leggen**

**Opdracht 5: neem uit de winkel: niets!**

Deze opdracht is simpel: kijk gedurende een 10-tal minuten rond, bij het bosje of aan de vijver en kijk naar alles wat vliegt. Dat kan van alles zijn: vlinders, libellen, kevers en nog veel meer.

De bedoeling van deze opgave is observatie.

**Schrijf op wat je zag en welke kleur het insect had.**

(Voorbeeld: 2 witte vlinders)

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....
- 6) .....
- 7) .....
- 8) .....
- 9) .....
- 10) .....

Wist je dat, als we rondwandelen heel weinig aandacht geven aan wat rondvliegt? We vinden het normaal, en wist je dat veel insecten alleen beginnen te vliegen bij een bepaalde buitentemperatuur. Voor vlinders is dat boven 15 graden. Je zal ook nooit dagvlinders vinden na een bepaald uur. Meestal is dat zodra de zon ondergegaan is.

**Opdracht 6:** neem uit de winkel: veldgidsen (2 boeken).

Met de diertjes die je hebt gevangen in opdracht 1, probeer je hun naam te ontdekken in één van de 2 boeken.

Het lijkt moeilijker dan je denkt.

Schrijf de naam op die je denkt in de boeken te hebben gevonden.

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

Wist je dat, voor er computers, fototoestellen, GSM en zo voort de entomologen alleen boeken konden gebruiken. Destijds waren alleen boeken beschikbaar. En alles was dan getekend met de hand. De eerste prenten waren zelf in zwart en wit. Elke tekening kon weken duren voor het af was. Daar de tekenaar alleen kon tellen op zijn zicht daar er nog maar weinig microscopen waren

**Vergeet niet je materiaal weer in de winkel te leggen**

**Opdracht 7:** neem uit de winkel: 4 bamboestokken van 1 meter en de Obsidentify app.

Voor deze opdracht moet je een plek vinden met wilde planten, met de stokken vorm je een vierkant op de gekozen plek.

De bedoeling is om nu op te tellen hoeveel verschillende plantjes je kan zien, roffel maar zachtjes door de plantjes, je zal zien dat er enkele verstopt kunnen zijn.

**Hoeveel heb je er gevonden?** .....

Probeer nu met je smartphone via de app Obsidentify de namen te vinden van enkele plantjes.

**Schrijf hieronder enkele van de geïdentificeerde plantjes.**

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

Wist je dat al de plantjes die je zag een waardplant kunnen zijn? Dat geldt ook voor de bomen die je ziet. Waardplant betekent ook voedselplant of nest voor insecten. Op de waardplant leggen de vrouwtjes hun eitjes. Het rupsje komt uit het ei te voorschijn en eet meestal eerst de eischaal op, om dan meteen ook aan de waardplant te beginnen peuzelen. Alle insecten hebben één of meerdere plantensoorten waarvan ze eten.

**Vergeet niet je materiaal weer in de winkel te leggen**



**Opdracht 8:** nodig: GSM of fototoestel.

De opdracht is simpel: met je GSM of fototoestel probeer je 5 verschillende insecten te fotograferen, dat mag om het even welk insect zijn. Het is belangrijk om een goede foto te hebben van de diertjes en met behulp van Obsidentify kan je ontdekken over welk insect het gaat. Een goed trucje om een goede foto te nemen is eerst een paar keer goed ademen en op het ogenblik dat je de foto maakt even je adem in te houden. Je beeft dan veel minder.

Schrijf hieronder wat je vond en schrijf het tijdstip erbij.

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

Wist je dat een foto maken van insecten of andere dieren veel geduld en observatie vraagt. Je kan geluk hebben dat een of ander diertje aan het eten of aan het zonnebaden is. Ook als ze aan het drinken zijn van een plas water kunnen ze heel stil zitten. De reden waarom ze zonnebaden is omdat ze tijdens de nacht vochtig worden en dat ze gewoon hun vleugels laten drogen in de zonnestralen.

Bijtjes, hommels, libellen kunnen dat ook doen, maar het beste moment om hen op een foto te hebben is als ze de nectar uit de bloemen halen. Wist je ook dat je met macro fotografie de kleine bijzonderheden kan zien?

**Opdracht 9: neem uit de winkel: het insectenspel.**

De bedoeling van deze opdracht is om de foto's te rangschikken in de goede volgorde. Uitleg van hoe het moet gebeuren zal ter plaatse gegeven worden.

Wist je dat elke dier- of plantensoort gerangschikt is in een bepaalde volgorde? Elke diersoort krijgt steeds nog een Latijnse naam, achter die naam staat dikwijls de naam van de persoon die het diertje heeft ontdekt of de plaats waar het is gevonden. Soms kan het ook dat er een soort gevonden maar met een klein verschil. Dan krijgt het diertje of plant zijn eerste naam met daarna een variant van die naam.

**Vergeet niet je materiaal weer in de winkel te leggen**

**Opdracht 10: neem uit de winkel: niets!**

Onze insectencollectie is het zeker waard om een bezoekje te brengen. Doorheen het 50-jarig bestaan van de VVE hebben onze leden een verzameling opgebouwd van inheemse nacht- en dagvlinders. Ook is er een collectie van kevers te zien. En verder enkele bijen, wespen, vliegen enz.

Onze bestuursleden Guido en Willy zullen u van harte verwelkomen en jullie veel uitleg kunnen geven. Hopelijk kunnen ze jullie moeilijke vragen beantwoorden.

***Als slotwoord willen al onze leden van de VVE jullie van harte bedanken voor jullie aanwezigheid en wij hopen dat jullie een toffe dag hebben gehad en dat jullie na deze dag een paar dingen over onze insecten hebben bijgeleerd.***

