



Heimannekespad opdrachtenblad C

Extra Heimannekes opdracht bij serie C

Ontdek je alle Heimannekes wanneer je langs het hek van 't Heike loopt? Bij het begin van het pad kun je 4 Heimannekes ontdekken. Als je terugkomt zie je er ook nog twee. Je komt ze in deze volgorde tegen:



Begin pad (1)



Begin pad (2)



Begin pad (3)



Begin pad (4)



Eind pad (5)



Eind pad (6)

Opdrachten bij het Heimannekespad – serie C - Met kinderen **ruim 60 minuten**

Start route bij ingang van Kinderboerderij 't Heike. Blijf op de wandelpaden als je in het bos bent. De richting paaltjes staan in het algemeen aan de rechterkant van het pad. De opdrachten zijn op nummer:

1. Luister eens even

Wees eens even heel stil en luister goed. Doe je ogen ook maar dicht, dan hoor je nog beter. Een Heimanneke zul je niet horen, want die lopen heel zachtjes. Maar hoor je misschien een of meer vogels? Ken je de namen van 5 verschillende vogels? Ken je je zelfs meer namen? Weet je zelfs de naam van de vogel(s) die je nu hoort?

2. Braamstruiken

Kijk eens goed om je heen of je braamstruiken kunt vinden. Aan het eind van de zomer komen hier heerlijke bramen aan. Ze hebben wel zon nodig om lekker zoet te worden. Het Heimanneke eet graag zulke bramen, lust jij ze ook? Braamstruiken die in het wild groeien hebben meestal veel stekels aan de takken. Dat maakt het lastig om bramen te plukken. Weet je waarvoor die stekels dienen? Daarmee kan de plant zich vasthouden als hij omhoog probeert te klimmen. De plant klimt langs andere planten of zijn eigen takken omhoog, naar het zonlicht toe.

3. Brandnetels

Loop vanaf het paaltje met nummer 3 er op richting het weiland. Welke planten zie je daar aan de rand van het gras? Juist ja, brandnetels. Brandnetels groeien altijd op grond die heel voedingsrijk is. Zo kun je aan de planten die ergens groeien vaak al zien wat voor soort bodem er is. Brandnetels zijn misschien vervelend voor mensen, omdat ze zo prikken, maar voor vlinders zijn ze heel belangrijk. Sommige vlindersoorten leggen graag hun eitjes op de bladeren van de brandnetel. Wist je trouwens dat de toppen van de brandnetelbladeren gebruikt worden om soep van te koken? De Heimannekes smullen er in ieder geval van. Brandnetelthee is ook erg gezond voor je, en het prikt niet aan je tong. Kijk maar eens of je ook kleine gaatjes in de bladeren ziet. Dat zijn vraatsporen van insecten die van de bladeren eten. Welke vind jij het mooist?

4. Dood hout



Er ligt hier allerlei dood hout op de grond. Raap het dode hout maar op van de grond en bekijk het eens goed. Wat zie je? Kijk maar eens of je zoiets als op dit plaatje ook kunt vinden op het dode hout.

Waarschijnlijk zie je allerlei gangetjes en gaatjes. Weet je ook wie die gangetjes maken? Dat doen de kevers, zij eten het dode hout. Zo wordt dood hout opgeruimd in het bos. Behalve kevers leven ook paddenstoelen van het dode hout. De Heimannekes sprokkelen dood hout om hun kachelstokjes mee te stoken.



Heimannekespad opdrachtenblad C

5. Waterput

Niemand kan leven zonder drinkwater. Ook Heimannekes niet. Onder de deksels die je hier ziet, zitten waterputten. Daar wordt drinkwater opgepompt uit de grond. Het water is jaren geleden als regendruppels op de grond gevallen en door heel veel verschillende lagen zand en andere grond naar beneden gezakt. Nu wordt dat water vanaf een diepte van 130 m weer omhoog gepompt. Dat is heel diep! Neem maar eens 20 hele grote stappen en kijk eens hoe ver je bent gekomen. Als je dit nog 6 keer doet ben je ongeveer 130 m verder. Zo diep zit dus dat drinkwater in de grond.

6. Verschillende bossen

Ga naast het paaltje met nummer 6 staan, met je neus in de richting van de pijl. Kijk eens goed naar het bos links en rechts van het pad. Zie je verschillen? (Links: dennenbos, rechte stammen, naaldbomen, één soort. Rechts: loofbos, kronkelige stammen, verschillende bomen) Waar denk je dat de Heimannekes het liefst een huisje maken?

7. Ruiken

Pak eens met twee handen een schep bosgrond. Ruik er eens aan. Hoe ruikt het? Kijk eens goed naar de blaadjes. Sommige zijn nog heel (gaaf) maar er zijn er ook waarvan het blad(moes) is vergaan. Hoe heten die harde stukjes die het langst over blijven? (Antw. De nerven) Hoe lang duurt het voor het gevallen blad bosgrond wordt (Antw. 2 tot 3 jaar)

8. Oude en nieuwe bladeren

De Heimannekes eten graag groene blaadjes. De oude blaadjes zijn voedsel voor anderen. Kijk eens naar de grote boom achter het paaltje met nr. 8. En kijk goed naar het blad dat aan deze boom hangt. Dat is het blad van dit jaar, dat in het voorjaar aan de boom is gekomen. Waar is het blad van vorig jaar gebleven? Het ligt voor een deel nog op de grond, maar het nog oudere blad is opgegeten door kevers, paddenstoelen, pissebedden, duizendpoten en hele kleine beestjes die je niet met het blote oog kunt zien. Zo wordt het blad verteerd, en wordt het humus en dat is weer voedsel voor planten.

9. Schors voelen

De Heimannekes kunnen heel goed zien in het donker. Maar wat kun jij nog als het donker is? Juist voelen! Eén kind doet de ogen dicht, of doe een blinddoek om als je die toevallig bij je hebt. Iemand anders laat dit kind de schors voelen van één van de bomen die je hier ziet. Onthoud goed welke boom het is. Draai het kind een paar keer rond en laat het de ogen open doen (of doe de blinddoek af). Kan het kind nu raden van welke boom het de schors gevoeld heeft?

Dit is de laatste opdracht van het Heimannekespad. Loop nu terug naar het Heike en als je bij het hek bent, kijk dan goed of je nog de twee ontbrekende Heimannekes kunt ontdekken!

Kom je nog een keer terug in het bos? Tot dan!

Leg het gelamineerde opdrachtvel terug in de bak bij het Heike, dan kan het opnieuw gebruikt worden. Dank je wel!

Als je 't Heike wil steunen in deze en andere activiteiten kun je dat doen met een bijdrage groot of klein in één van de paddenstoelen bij de speeltuin. B.v.d. Bestuur en vrijwilligers 't Heike