

ONDERZOEKERS:.....(vul je naam in)

Rode opdracht: bomen



Pak de boomzoeker 1, 2 en 3 uit de werkmap

Volg de aanwijzingen en ontdek met de cijfercode wat de naam van de boom is.



Onze boom heet :

Als je naar de takken van de boom kijkt, wat zie je het meest?



- 0 dichte knoppen (1)
 0 knoppen die open gaan (2)
 0 al echte bladeren (3)



1



2



3

Hoeveel blad heeft deze boom al?

Kijk tussen de takken door omhoog en geef een cijfer:



geen blad 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 vol blad

Bloeit deze boom al?



Ja Nee



Pak boomzoeker 3: staan jullie bloemen op de boomzoeker?

Zo ja, welk nummer staat erbij op de boomzoeker



1 - 2 - 3 - 4 - 5

Welke nummers op de boomzoeker zijn insectenbloemen



1 - 2 - 3 - 4 - 5

Welke nummers op de boomzoeker zijn windbloemen



1 - 2 - 3 - 4 - 5

Onderzoekje: Kun je dit soort bomen in de toekomst ook herkennen?

Bekijk de schors nog eens van dichtbij.

Voel aan de schors en ruik er eens aan.

Doe een test:

Denk je dat je een zelfde boom in de buurt ziet staan?

Ga er heen en vergelijk deze boom met je eerste boom.

Controleer met boomzoeker 1, 2 en 3 of het klopt.

Heb je het goed?



Ja Nee



ONDERZOEKERS:.....(vul je naam in)

Oranje opdracht: bloemen en bestuiving

Kijk om je heen, vlak bij deze vlag hangt een oranje ster.
Ga naar de ster en beantwoord de volgende vragen.

Aan de stok hangt een **i** of **w**. **Let op: maak deze opdracht bij de i én de w**

Aan de boom of struik of op de grond bij de oranje ster zitten bloemen.



Pak de kijkkaarten 1, 2 en 3.

☆ Opdracht ster (i)

Op welke kaart staat je bloem?

kaart 1 kaart 2 kaart 3

Waar staat of hangt je bloem?

struik boom grond

Hoe heet je bloem, struik of boom?

.....

Is je bloem een insectenbloem of een windbloem?

kruis aan:

Insectenbloem

☆ Opdracht ster (w)

Op welke kaart staat je bloem?

kaart 1 kaart 2 kaart 3

Waar staat of hangt je bloem?

struik boom grond

Hoe heet je bloem, struik of boom?

.....

kruis aan:

kruis aan:

Windbloem

Hoe lokken deze bloemen insecten?

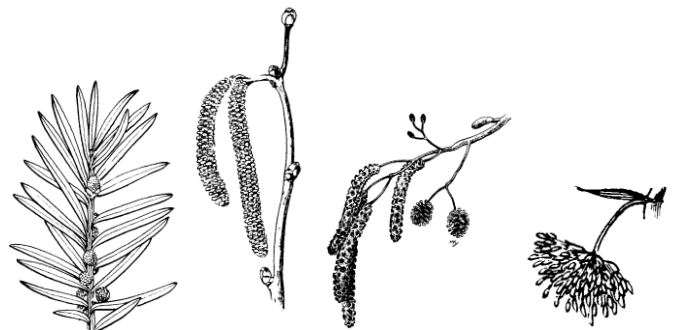
- de kleur
- de geur
- veel bloemen bij elkaar
- grote bloemen

Heb je insecten gezien?

- ja bijen
- ja hommels
- ja, andere insecten, namelijk:

- nee, het was te koud
- nee, het was te nat

Zoek nu een oranje opdracht met windbloemen. (w)



Omcirkel de bloem die je ontdekt hebt.

Sla het volgende over als je hooikoorts hebt!

Pak een bloemetje vast, zit er stuifmeel aan je vingers? Zo ja, tik dan tegen de bloem en kijk hoe het stuifmeel zich verspreid.

Zoek nu een oranje opdracht met insectenbloemen. (i)

Gele opdracht: allemaal eten



1. staat hier een **witte bak**? Pak gele kaart 1 uit de werkmap en lees de informatie.
2. staat hier een **paraplu**? Pak gele kaart 2 uit de werkmap en lees de informatie.
3. staat hier een **waterkijker**? Pak gele kaart 3 uit de werkmap en lees de informatie.
4. staat hier **niets extra's**? Pak gele kaart 4 uit de werkmap en lees de informatie.

Kaart 1

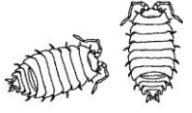

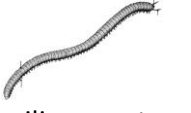


Zoek onder bladeren, stenen en boomstronken naar kleine diertjes. Verzamel ze in de witte bak. Bekijk ze in het loeppotje.

Is het warm genoeg voor insecteneters-voedsel?

JA C°

NEE C°

Welke diertjes heb je gevonden? **kruis aan:**

 pissebedden	 duizendpoot	 miljoenpoot	 naaktslak	 regenworm
--	--	--	---	--

Kaart 2

Zoek met behulp van de paraplu in de struiken naar kleine beestjes. Bekijk ze in het loeppotje.



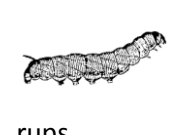
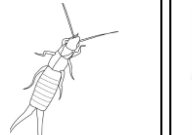


Is het warm genoeg voor mezenvoedsel?

JA C°

NEE C°

Welke diertjes heb je gevonden? **kruis aan:**



 hooiwagen	 spin	 rups	 oorworm	 mier	 kever
--	---	---	---	---	--

Kaart 3

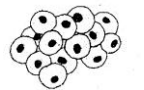





Kijk in het water of je kleine waterdierjes ziet. Kijk daarna met de onderwaterkijker.

Is het warm genoeg voor reigervoedsel?

JA C°

NEE C°

Welke diertjes heb je gezien? **kruis aan:**

 kikkerdril	 kikkervisje	 bijna kikker	 kikker	 visje	 waterbeestje
---	--	---	---	--	---

Kaart 4

Kijk om je heen of je bloemen ziet waar bijen en hommels voedsel uit halen.

Is het warm genoeg voor bijen?

JA C°




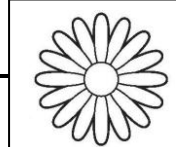
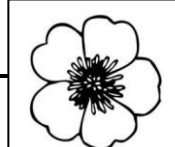
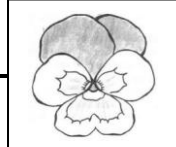
NEE C°

Is het warm genoeg voor hommels?

JA C°

NEE C°

Welke vorm bloemen heb je gevonden? **kruis aan in het juiste vakje**

					
---	---	---	--	---	---

Groene opdracht: kiemplanten



1. sta je bij een boom: pak de kiemplantenwijzer bladzijde 1 uit de werkmap
2. sta je bij een akker: pak de kiemplantenwijzer bladzijde 2 uit de werkmap

vak 1 (bij een boom)

Heeft het kiemplantje blaadjes?

- JA 1 paar, dit zijn de kiemblaadjes
- JA 2 paar dezelfde blaadjes, dit zijn ook kiemblaadjes
- JA 2 paar, maar verschillende blaadjes, nu heb je een paar kiemblaadjes en een paar jonge blaadjes

Hoe heet de boom?

Kijk in de buurt of er andere soorten kiemplantjes staan.
Heb je ze gevonden?

- Ja Nee
- Een paar Heel veel

kiemblaadje

jong blaadje

Teken hier de blaadjes

vak 2 (bij een akker)

Je ziet hier veel dezelfde kiemplantjes op een rijtje.

- dat is toeval
- ze zijn gezaaid door een mens

Hoe heet de plant?

Kijk in de buurt of er andere soorten kiemplantjes staan.
Heb je ze gevonden?

- Ja Nee
- Een paar Heel veel

kiemblaadje

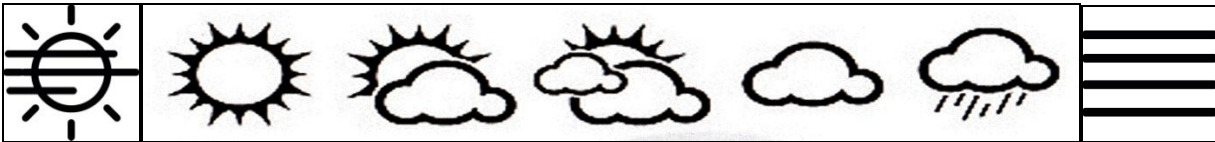
jong blaadje

Teken hier de blaadjes

ONDERZOEKERS:.....(vul je naam in)

Blauwe opdracht: het weer

1: Kijk naar de lucht ✍️ kruis aan wat je ziet:



2: Wat vind je van de temperatuur buiten?

Voel aan je vingers, je neuspuntje, je voeten: wat voel je?

Onderzoeker 1: ✍️

Onderzoeker 2: ✍️

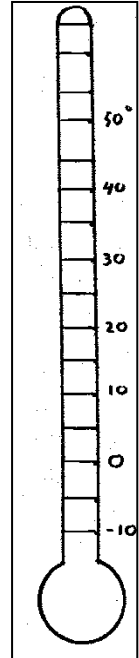
Wat denk je dat de temperatuur is? Dit is de gevoelstemperatuur.

✍️ Zet een pijltje bij die temperatuur op de thermometer hiernaast.

Kijk daarna op de thermometer aan de stok.

De thermometer geeft een temperatuur aan van ✍️ graden.

✍️ Vul dat ook in op de thermometer hiernaast en let op het verschil.



3: Wat voel je van de wind?

Onderzoeker 1: ✍️

Onderzoeker 2: ✍️

Kun je ook zien dat het waait?

Waarom? ✍️



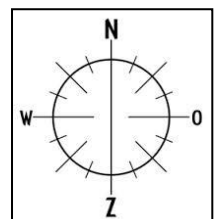
Gebruik de kaart met kompas aan de stok en lees de instructie!

Je leert nu waar noord, oost, zuid en west zijn.

✍️ Teken op het kompas hiernaast de windrichting die je zelf bepaald hebt.

Leg de pijl op de grond in de windrichting die je bepaald hebt.

✍️ Teken op het kompas hiernaast de windrichting die je met de kompas bepaald hebt.



4: Kijk om je heen, vind je het vochtig of droog? Waar merk je dat aan?

✍️

Onderzoek of het droog of vochtig is.

kun je voelen of het droog of vochtig is zonder iets aan te raken? ✍️ ja nee

kun je voelen of het droog of vochtig is als je een plant aanraakt? ✍️ ja nee

kun je voelen of het droog of vochtig is als je de grond aanraakt? ✍️ ja nee

Geef met een cijfer aan hoe nat of droog je het vindt.

✍️ kurkdroog (je kunt op de grond liggen) 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 kletsnat (dat wordt zwemmen)