

Een speurtocht door het Pinetum

Wat leuk dat je vandaag naar het Pinetum bent gekomen. Wat is een Pinetum eigenlijk?

Het Pinetum is een verzameling bomen die in de winter groen blijven. De meeste hebben naalden in plaats van bladeren. Ze worden dennen, sparren of coniferen genoemd. Er is één zo'n boom die je zeker wel kent. Dat is de kerstboom.

Wat is er te zien en te beleven in het Pinetum? Ik ga het je nu vertellen. In het Pinetum staan bomen uit verschillende landen. En over die bomen zijn heel veel spannende verhalen te vertellen. Er is bijvoorbeeld een boom die een bosbrand kan overleven. Ook staat er een boom die bijna uitgestorven was en in Australië weer is ontdekt. En weet je dat die dennen, sparren en coniferen al ontzettend lang op de aarde bestaan. Ze waren er al miljoenen jaren geleden, toen de dinosaurussen nog op aarde leefden.

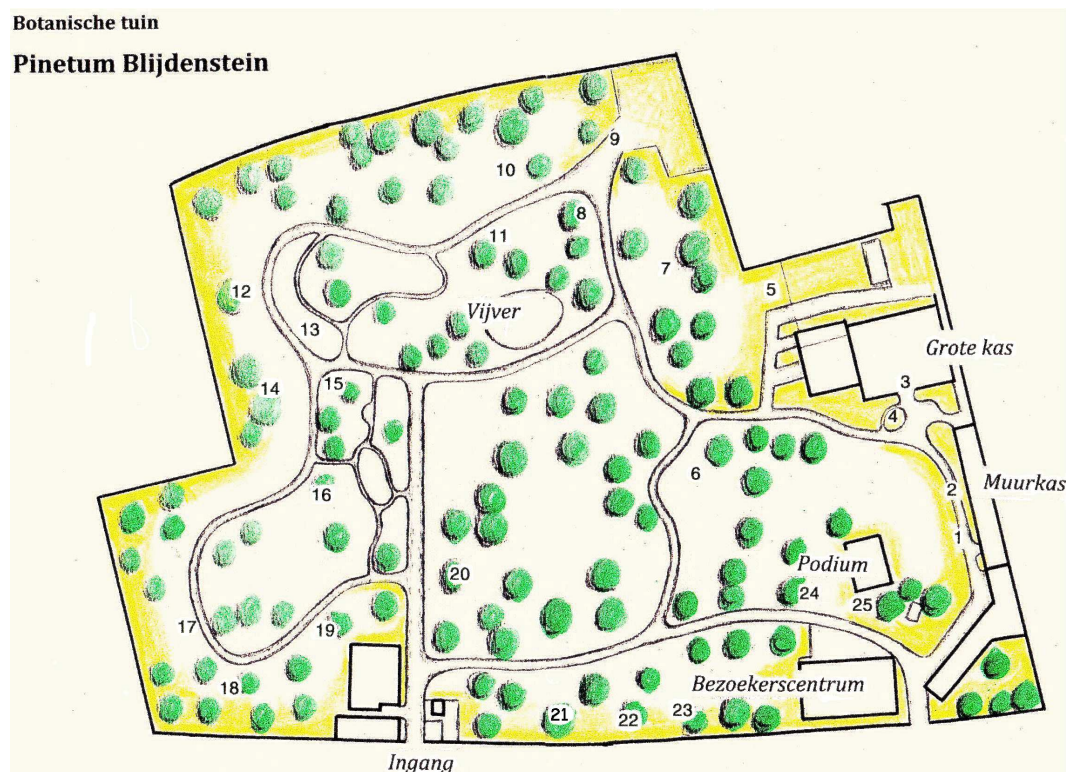
Onze speurtocht begint hier bij het bezoekerscentrum Klein Vogelenzang. Volg de route van deze speurtocht.

Let op: bij sommige bomen staat een wit bordje met een nummer. Dat zijn de bomen die op het kaartje hieronder staan. Bij de vragen van deze speurtocht staat het nummer van zo'n bordje. Daar hoort dan een vraag bij die je moet proberen te beantwoorden. Als je verdwaald raakt of een boom niet kan vinden, kijk dan op het kaartje hieronder. Hier zijn alle nummers van de bordjes te vinden.

Neem een antwoordenvol mee met een potloodje. Heel veel plezier!

Botanische tuin

Pinetum Blijdenstein



» Loop rechtsaf en dan naar links in de richting van de kassen. Rechts zie je een bordje met nummer 1. Ga daar de kas in. In de kas staan allerlei soorten:

1. Cycadeeën (bordje nr. 1)

De cycadeeën komen uit de tropen. Daar is het warm. Daarom staan deze bomen in de kas van het Pinetum. De cycadeeën zijn heel oude planten. Ze bestonden al in de tijd van de dinosaurussen. Die aten 200 miljoen jaar geleden van de blaadjes van deze planten.

Hoe weet men zo zeker dat deze planten al in de tijd van de dinosaurussen bestonden?

- a. dat staat in oude boeken uit die tijd
- b. er zijn afdrukken gevonden van deze planten in gesteente uit de tijd van de dinosaurussen
- c. dat leer je op de universiteit

» Ga nu de kas weer uit en loop naar rechts. Aan je rechterhand zie je bordje nummer 2 bij de:

2. Ephedra's (bordje nr. 2)

Die Ephedra's lijken allemaal op elkaar. Het is net groene spaghetti. Er wordt een medicijn van gemaakt dat je bij een verkoudheid kunt gebruiken.

Welk medicijn wordt er van deze Ephedra's gemaakt?

- a. neusdruppels
- b. zetabletten
- c. hoofdpijnpillen
- d. zakdoekjes

» Als je doorloopt zie je de grote kas staan. Ga daar maar in.

3. Grote kas (bordje nr. 3)

In deze kas staan bomen die uit warme streken komen. De kas wordt altijd warm gehouden. Wanneer de bomen buiten zouden staan, zouden ze al snel dood gaan.

Waar denk je dat de bomen in de kas zeker **niet** vandaan komen?

- a. Australië
- b. Alaska
- c. Nieuw Guinea
- d. Namibië

» Ga nu de kas uit, direct rechts staat nummertje 4:

4. Planten uit Tasmanië (bordje nr. 4)

De planten die hier staan komen allemaal van het eiland Tasmanië. Het zijn vaak hele kleine boompjes die je alleen op Tasmanië vindt.

Waar ligt Tasmanië?

- a. bij de Nederlandse Antillen
- b. in de Middellandse Zee, bij Kreta
- c. ten zuiden van Australië
- d. in de Stille Oceaan

» Sla nu rechtsaf en loop een stukje door. Bij de T-splitsing ga je naar links. Aan je linkerhand zie je een boom met heel veel stammen bij het bordje 6:

5. Sawaricipres (bordje nr. 6)

De stammen van deze boom waren oorspronkelijk takken die de grond raakten en daar vervolgens wortel schoten. Later is de verbinding met de stam van de boom (in het midden) verbroken.

Hoeveel stammen tel je die uit de grond komen?

- a. 30
- b. 34
- c. 38
- d. 42

» Loop nu weer terug en ga op de T-splitsing naar links. Rechts zie je de:

6. Libanonceder (bordje nr. 7)

Dit is een ceder die groeit in Libanon. In de bijbel wordt beschreven hoe koning Salomo een tempel in Jeruzalem bouwde. Hij gebruikte daarvoor het hout van deze ceders.

Van welk land was koning Salomon de koning?

- a. Libanon
- b. het Romeinse Rijk
- c. Nederland
- d. Israel

» Loop nu door. Aan je linkerhand zie je dan de:

7. Ginkgo biloba (bordje nr. 8)

Deze boom vind je bij veel boeddhistische kloosters in China en Japan. De monniken geloven dat het een heilige boom is. De officiële naam is Ginkgo biloba. Maar deze boom heeft in Nederland ook een bijnaam.

Hoe luidt de bijnaam van deze boom? Tip: kijk eens naar de bladeren aan de boom of op de grond

- a. Eendenpootboom
- b. Paardenhoefboom
- c. Kippenpootboom
- d. Olifantenpootboom

» Loop het pad verder af en ga aan het eind naar links, rechts zie je dan de:

8. Atlasceder (bordje nr. 10)

Deze boom is een ceder die afkomstig is van het Atlasgebergte in Marokko. Kijk eens aan de achterkant. Daar zit een groot gat.

Hoe denk je dat het gat in de stam van deze ceder is ontstaan?

- a. de mieren hebben dat stuk eruit gevreten
- b. konijnen zijn dol op ceders, zij hebben aan de stam geknaagd
- c. bij een storm is de stam die daar zat afgebroken
- d. een atlasceder heeft daar altijd zo'n gat zitten

» Aan de overkant staat een grote boom:

9. Mammoetboom (bordje nr. 11)

Deze boom is wel 27 meter hoog. In Amerika worden ze nog groter. Daar stond vroeger een mammoetboom waar een gat in was gemaakt. Daar kon je met een auto doorheen rijden. De stam is sponzig.

Waarom denk je dat de bast van deze mammoetboom sponzig is?

- a. om de eekhoorns die in de boom klimmen meer houvast te geven
- b. om de bomen tegen bosbranden te beschermen
- c. omdat de boom zo hoog is vliegen er vaak vogels tegenaan, die breken zo hun nek niet
- d. de boom is zo lichter en kan daarom zo hoog worden

» Volg het pad, helemaal aan het eind zie je de:

10. Reuzenlevensboom (bordje nr. 12)

De indianen in Noord-Amerika gebruikten deze boom met zijn mooie rechte stammen voor het maken van totempalen. Als ze oorlog gingen voeren, gingen ze eerst met hun rug tegen de boom aan staan. Ze geloofden dat ze dan net zo sterk werden als deze levensboom. Ze gebruikten de boom om veel gebruiksvoorwerpen van te maken.

Wat werd er **niet** van deze boom gemaakt?

- a. tuinstoelen
- b. manden
- c. kano's
- d. fakkels

» Loop nog even door dan zie je links de:

11. Zilverspar (bordje nr. 15)

Deze lage boom groeit niet in het wild. Hij is gekweekt op een korte dikke stam. Wanneer je naar de achterkant loopt en voorzichtig de takken optilt, kan je de stam zien. Pluk ook eens een naaldje af, breek die doormidden en ruik eraan.

Waar ruiken de naalden van deze boom naar?

- a. appels
- b. gemaaid gras
- c. mandarijnen
- d. ananas

» Als je doorloopt zie je aan je rechterhand (tegenover het huis van de beheerder) de:

12. Wierookceder (bordje nr. 18)

Deze bomen zijn misschien niet zo mooi. Maar het hout is wel bijzonder en ruikt erg lekker. Je kunt het goed slijpen bijvoorbeeld.

Wat denk je dat er van deze bomen wordt gemaakt?

- a. lucifers
- b. potloden
- c. tafels

» Loop het laantje verder uit dan staat daar de:

13. Spiesden (bordje nr. 20)

In Vietnam zijn veel termieten. Dat zijn insecten die graag houten voorwerpen opeten. Maar aan het hout van deze boom hebben ze een hekel. Daarom gebruiken de Vietnamezen deze boom om meubels van te maken.

Draai eens voorzichtig een takje om van deze boom. Wat zie je aan de onderkant van de blaadjes?

- a. stekeltjes
- b. niets, gewoon groen
- c. twee witte strepen

» Ga nu rechtsaf en daarna direct naar links. Tegenover het bezoekerscentrum staan twee bijzondere bomen:

14. Taxus (bordje nr. 24)

Deze boom kun je herkennen aan de rode besjes. Pas op, hij is zeer giftig. De giftige stof heet taxine. Daarvan wordt een medicijn gemaakt tegen kanker.

Hoe heet het medicijn dat van deze boom wordt gemaakt?

- a. Paracetamol
- b. Taxol
- c. Kankerine
- d. Bessenjenever

» Rechts van de taxus staat de:

15. Jeneverbes (bordje nr. 25)

Deze boom komt al sinds de oertijd voor in Nederland. Nu staan er nog maar een paar exemplaren in het Gooi. De zwartblauwe besjes worden gebruikt om jenever van te maken.

Welke meisjesnaam is er naar deze boom genoemd?

- a. Jennifer
- b. Jannie
- c. Jacobine
- d. Jessica

Dit is het eind van de speurtocht. Vond je hem leuk?

In de vitrinekast bij de ingangspoort van het Pinetum en in het bezoekerscentrum boven de plank van het bezoekersboek vind je de goede antwoorden.

**Kijk voor meer kinderactiviteiten op onze website: www.pinetum.nl
Regelmatig organiseert het Pinetum speciale kinderrondleidingen en ook je verjaardagsfeestje kan je hier vieren met de Rugzakroute!**