



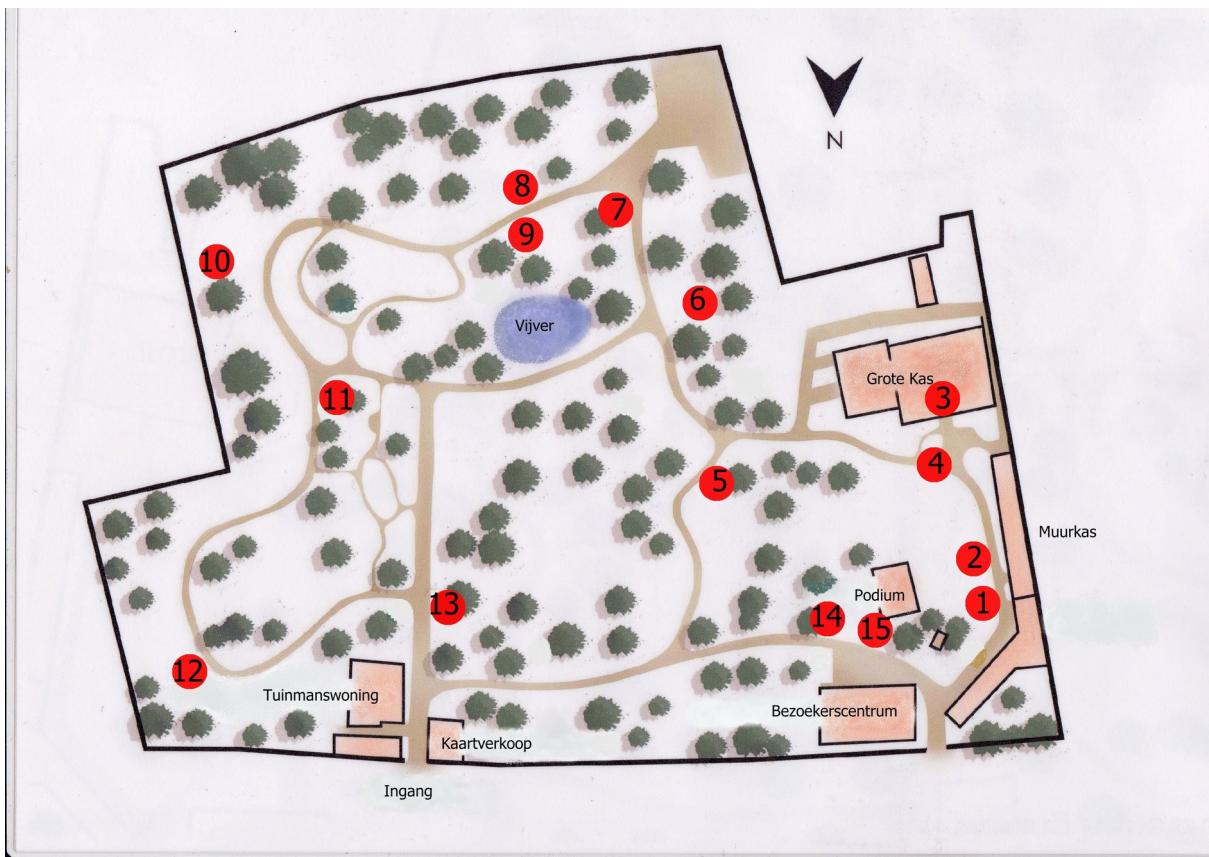
Een speurtocht door Pinetum Blijdenstein

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.

Let op: bij alle bomen staat een **klein wit naambordje** en bij de **meeste bomen met vraag** een **groot groen informatiebord**. Als je **verdwaald raakt** of een boom niet kan vinden, **kijk dan op de plattegrond**. Hier zijn alle nummers met vragen te vinden.

Neem een **antwoordenvel** mee met een **potloodje**. Heel veel plezier!



Plattegrond met alle vraagnummers. Zo raak je de weg niet kwijt!

» Loop rechtsaf in de richting van de lage muurkas. Rechts naast de groene deur zie je een informatiebord over de cycadeeën. De kas is afgesloten, maar je ziet door het glas allerlei soorten:

1. Cycadeeën

De cycadeeën of cycaspalmen 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 bladeren van deze planten.

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

- dat staat in oude boeken uit die tijd
- er zijn afdrucken gevonden van deze planten in gesteente uit de tijd van de dinosaurussen
- dat leer je op de universiteit

» Voor de muurkas staat een informatiebord over de:

2. Ephedra's

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?

- neusdruppels
- zetabletten
- hoofdpijnpillen
- zakdoekjes

» Als je doorloopt, kom je bij de grote kas. De kas is open dus loop maar naar binnen.

3. Grote kas

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

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

- Australië
- Alaska
- Nieuw Guinea
- Namibië

» Ga nu de kas uit. Voor de kas bij het informatiebord lees je over:

4. Planten uit Tasmanië

De bijzondere planten die hier staan, komen allemaal van het eiland Tasmanië. Kijk op het kaartje op het informatiebord. Het rode eiland is Tasmanië.

Waar ligt Tasmanië?

- bij de Nederlandse Antillen
- in de Middellandse Zee, bij Kreta
- ten zuiden van Australië
- in de Atlantische Oceaan

» Sla nu rechtsaf en loop een stukje door. Bij de T-splitsing ga je naar links. Aan de linker kant zie je een boom met heel veel stammen:

5. Japanse cypres

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 volg verder het pad. Rechts zie je op het gras het informatiebord (je mag op het gras lopen) van de:

6. Libanonceder

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.

In welk land ligt Jeruzalem?

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

» Loop nu rechtdoor en houd rechts aan. Aan je linker hand zie je dan de:

7. Japanse Notenboom

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. Deze boom heeft in Nederland ook een bijnaam.

Wat is de bijnaam? Tip: kijk eens naar de bladeren aan de boom of op de grond. Welke vorm zie je?

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

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

8. Atlasceder

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 tak die daar zat afgebroken
- d. een Atlasceder heeft daar altijd zo'n gat zitten

» Aan de andere kant van het pad staat een heel bijzondere boom uit Amerika:

9. Mammoetboom

Deze boom is wel 30 meter hoog. In Amerika worden ze nog veel groter. Daar stond vroeger een mammoetboom waar een poort in was gehakt (**zie foto op het informatiebord**). Daar kon je met een auto doorheen rijden. De schors van de boom is veerkrachtig en voelt zacht aan.

Waarom denk je dat de schors van de mammoetboom niet hard en glad is?

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

» Volg het pad, helemaal aan het eind op het gras zie je staan het informatiebord van de:

10. Thuja plicata of Reuzenlevensboom

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 het hout voor veel gebruiksvoorwerpen. Wat werd er **niet** van deze boom gemaakt?

- tuinstoelen
- manden
- kano's
- fakkels

» Loop nog even door dan zie je links op de hoek bij nummerbordje 8 de:

11. Abies amabilis 'Spreading Star'

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

Waar ruiken de naalden van deze boom naar?

- appels
- gemaaid gras
- mandarijnen
- ananas

» Als je het pad een eind volgt, zie je links aan het pad bij de bijenkasten (kijk uit! bijen steken!) drie dikke bomen staan:

12. Wierookceder

Deze bomen zijn ook al bijna 100 jaar oud. Het hout is bijzonder en ruikt erg lekker. Je kunt het goed slijpen bijvoorbeeld.

Wat denk je dat er van deze bomen wordt gemaakt?

- lucifers
- potloden
- tafels
- tandenstokers

» Volg het pad langs het huis en bij de splitsing staat het informatiebord van de:

13. Cunninghamia

In Vietnam zijn veel termieten. Dat zijn een soort mieren 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 naar het bezoekerscentrum. Tegenover het bezoekerscentrum staat bij het witte bordje 1:

14. Taxus brevifolia

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. Asperine

» Rechts van de taxus staat de:

15. Jeneverbes

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?

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

Regelmatig organiseert het Pinetum speciale kinderrondleidingen en ook je verjaardagsfeestje kan je hier vieren met de Rugzakroute!

Kijk voor meer kinderactiviteiten op onze website: www.pinetum.nl