



---

# NATUUR SPEELTUIN

---

Amber Paas en Lauren Verhoog



## Inhoud

|                     |   |
|---------------------|---|
| Deelvragen .....    | 2 |
| Materialen.....     | 2 |
| Veiligheid.....     | 3 |
| Biodiversiteit..... | 3 |
| Gezonde bodem ..... | 4 |

## Hoofdvraag:

Hoe creëren we een duurzame speeltuin en bevorderen we de biodiversiteit?

## Deelvragen

### Materialen

Welke duurzame elementen kunnen we gebruiken voor de natuurspeelplaats?

We willen natuurlijk een duurzame speelplaats maken. Dit doen we doormiddel van een natuurspeeltuin. De materialen van de natuurspeeltuin moeten dus duurzaam zijn. Wat voor materialen kun je dan gebruiken? Dit zijn materialen zoals:

1. Hout
2. Bamboe
3. Houtsnippers
4. Gerecycled rubber
5. Natuurlijke stenen/rotsen
6. Speelzand

Waarom zijn deze materialen duurzaam?

**Hout:** Hout is een natuurlijk en hernieuwbaar materiaal dat vaak wordt gebruikt voor speeltoestellen en structuren. Het kan bijvoorbeeld afkomstig zijn van duurzaam beheerde bossen.

**Bamboe:** bamboe is snelgroeiend en hernieuwbaar materiaal dat steeds populairder wordt voor het bouwen van een natuurspeeltuin.

**Houtsnippers:** deze worden vaak gebruikt als valondergrond. Ze zijn duurzaam, hebben een lange levensduur en kunnen na gebruik worden gerecycled.

**Gerecycled rubber:** Dit kan ook gebruikt worden als valondergrond en biedt een goede demping en letsel te voorkomen.

**Natuurlijke stenen en rotsen:** deze kunnen worden gebruikt voor klimmen en balanceren en voegen een natuurlijk element toe aan de speeltuin.

**Speelzand:** zand is een veelzijdig en natuurlijk materiaal dat gebruikt kan worden voor zandzakken en andere speelelementen.

## Veiligheid

Welke veiligheidsmaatregelen houden we aan bij het ontwerpen van de natuurspeeltuin?

Veiligheid is natuurlijk ook belangrijk. Er zijn een aantal dingen waar we rekening mee moeten houden.

### 1. Splintervrij hout.

Splintervrij hout is belangrijk zodat de kinderen zich geen pijn doen als ze op de toestellen klimmen.

### 2. Inspecties (inspecteer regelmatig op slijtage, beschadigingen en mogelijke gevaren zoals losse onderdelen en scherpe randen).

Deze inspecties zijn heel belangrijk. Als deze inspecties niet worden gedaan kunnen de toestellen kapotgaan en gevaarlijk worden om te gebruiken. Als er iets kapotgaat als het toestel gebruikt wordt, kunnen de kinderen vallen en zich verwonden.

### 3. Valondergronden (zachte materialen om letsel te voorkomen).

Zachte valondergronden zijn belangrijk zodat kinderen zich niet ernstig verwonden als ze van het toestel vallen. Een ondergrond zoals: houtsnippers of gerecycled rubber zorgt voor een zachtere ondergrond.

### 4. Geen gevaarlijke planten.

Zorg ervoor dat er geen gevaarlijke planten langs de speeltuin staan. Zoals veel brandnetels of giftige planten.

Ook kan er bijvoorbeeld een haag geplaatst worden tussen de speeltuin en de straat, zodat kinderen niet zomaar de weg op gaan.

## Biodiversiteit

Hoe kunnen we de natuurspeelplaats ontwerpen om de biodiversiteit te bevorderen?

**Inheemse planten:** Plant inheemse bomen, struiken en bloemen die lokale fauna aantrekken. Dit helpt bij het creëren van een natuurlijke habitat voor insecten, vogels en andere dieren.

Voorbeelden inheemse bomen:

- Zomereik
- Beuk
- Zwarte els
- Wilg

Voorbeelden inheemse struiken:

- Sleedoorn
- Wilde roos
- Hazelaar
- Wilde liguster

Nog een aantal voorbeelden die de biodiversiteit kunnen vergroten:

- **Waterpartijen:** beekjes, vijvers, moerassen, etc. Toevoegen want daar komen dieren op af.
- **Gebruik van natuurlijke materialen:** zoals net al genoemd, is het belangrijke materialen te gebruiken omdat dit beter voor het milieu is.
- **Diversiteit aan habitats:** Verschillende soorten habitats zoals graslanden en bossen om verschillende soorten dieren aan te trekken.

Voorbeelden van kruiden die biodiversiteit bevorderen:

- **Weegbree:** deze plant is niet alleen goed voor de bodem maar ook voor de biodiversiteit.
- **Kamille:** bekend om zijn kalmerende eigenschappen, trekt kamille ook bijen en andere betuivers aan.
- **Cichorei:** deze plant heeft diepe wortels die de bodemstructuur verbeteren en trekt ook bestuivers aan.

## Gezonde bodem

Een gezonde bodem is van cruciaal belang voor zowel het milieu als de mens. Hier zijn enkele redenen waarom:

1. Voedselproductie
2. Waterbeheer
3. Koolstofopslag
4. Biodiversiteit
5. Natuurlijke plaagbestrijding
6. Bodemstructuur

### Abiotische factoren:

Dit zijn niet-levende elementen zoals klimaat, bodem, water en reliëf. Deze factoren bepalen de fysieke omgeving waarin organismen leven.

### Biotische factoren:

Dit omvat alle levende organismen binnen een biotoop, zoals planten, dieren, schimmels en micro-organismen. De interacties tussen deze organismen, zoals predatie, competitie en symbiose, dragen bij aan de dynamiek van de biotoop.

## Conclusie

Bij het ontwerpen van een duurzame natuurspeeltuin draait alles om het gebruik van milieuvriendelijke materialen en het bevorderen van biodiversiteit en veiligheid.

Materialen zoals hout, bamboe, houtsnippers, gerecycled rubber, natuurlijke stenen, en speelzand zijn duurzaam omdat ze hernieuwbaar zijn, gerecycled kunnen worden, en milieuvriendelijk zijn.

Het is ook belangrijk om veiligheidsmaatregelen te nemen zoals het gebruik van splintervrij hout, regelmatige inspecties, zachte valondergronden, en het vermijden van gevaarlijke planten. Om de biodiversiteit te bevorderen, kunnen inheemse planten, waterpartijen, en diverse habitats worden gebruikt. Een gezonde bodem, essentieel voor het milieu en de mens, speelt ook een belangrijke rol. Door rekening te houden met zowel abiotische als biotische factoren, creëer je een veilige, duurzame en biodiverse speelomgeving.