

## Bomenpaspoort maken

Jullie gaan een bomenpaspoort maken. In een paspoort staan een aantal kenmerken van mensen zodat je ze kunt herkennen (lengte, kleur ogen, een foto van het gezicht).

Voor een boom kun je ook een paspoort maken.

Je krijgt straks een ingevuld paspoort van een ander groepje en gaat kijken of je de beschreven boom kunt herkennen.

Lees onderstaande opdrachten en vul het paspoort in.

### OPDRACHT

pag. 1. Geef een toepasselijke naam aan de boom: denk aan de grootte, vorm van takken, de kleuren, bladvorm, vruchten, ruwe of zachte schors. Zoek ook de echte naam van de boom op met de bomen zoekkaart.

pag. 2. Beschrijf de omgeving van de boom: wat zie en hoor je, staat de boom alleen of tussen andere bomen en struiken. Maak een kort verhaaltje.

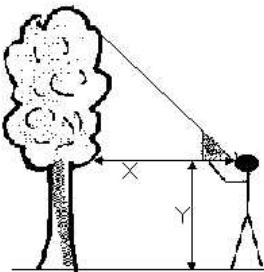
pag. 3. Plak een blad van de boom op. Je kunt ook een afdruk maken door het blad onder het papier te leggen en met een potlood heel voorzichtig over het papier te gaan. Je zult zien dat de bladrand en de nerven zwart worden terwijl de rest grijs blijft.

pag. 4. Maak een afdruk van de schors. Houd het paspoortje tegen de schors aan en wrijf voorzichtig met het potlood over het papier.

pag. 5. Teken het silhouet van je boom na. Ga iets van de boom af, zodat je hem helemaal in beeld hebt (gebruik eventueel een diaraampje om een kader te maken). Kleur het silhouet of schaduwbeeld in.

pag. 6.

- Meet de omtrek van de boom met een meetlint op 1.30 m hoogte van de grond.
- Meet de doorsnede (dikte) van de boom door de omtrek te delen door 3.14.
- Meet de hoogte van de boom met een eenvoudige geodriehoek.
  - Je houdt één rechthoekzijde horizontaal, en kijkt van de hoek van 45° over de schuine zijde tot je net de top ziet (hiervoor moet je dus soms naar voren of naar achteren lopen).
  - Als je over de schuine zijde net de top kunt zien, laat iemand anders dan de afstand tot de boom meten en tel de lengte van de grond tot je oog erbij op: dat is de hoogte van de boom.



pag. 7. Noteer de namen van de bomen en struiken die in de buurt van de boom staan.

Probeer bomen of struiken die je niet kent met een zoekkaart of boekje op te zoeken. Verzin anders zelf namen.

pag. 8. Zoek op de boom (stam, takken, bladeren), maar ook op de grond naar beestjes. Zoek er een aantal op in een boekje. Zoek ook naar sporen (vraatsporen, gallen, veren, holletjes, nesten).