

## Een bomenpaspoort maken

### Doel

Het is de bedoeling dat de leerlingen na deze inleidende les het doel van waarnemingen doen begrijpen en kennis maken met wetenschap van deze tijd.

### Niveau

BO: vanaf groep 7.

### Tijd

90 minuten (60 minuten vragen maken, 30 minuten zoeken en bespreken)

### Leerdoelen

- leerlingen onderzoeken en beschrijven nauwkeurig een boom
- leerlingen brengen de omgeving en de standplaats van de boom in kaart
- leerlingen leren eenvoudige metingen uit te voeren (boomhoogte en omtrek)
- leerlingen leren soorten (bomen en kruidachtige planten) herkennen
- leerlingen leren waarnemen (sporen en beestjes)

### Materialen

- Werkblad bomenpaspoort
- instructie bomenpaspoort
- bomenpaspoort (x aantal leerlingen)
- pen papier per groepje
- boomhoogtemeter(s)
- centimeter(s)
- diaraampjes (eventueel)
- zoekkaarten bomen
- loep (eventueel)
- natuurgidsen, beestjes, struiken, wilde planten

### Werkwijze

- Kopieer het bomenpaspoort voor elke leerling;
- Laat de leerlingen in de klas het boekje vouwen;
- Maak groepjes van 3 leerlingen die elk een boom gaan bekijken;
- Zoek een stuk natuur in de schoolomgeving uit waar voldoende verschillende bomen staan.
- Het best kunnen twee percelen gekozen worden die iets van elkaar afliggen; De leerlingengroepen kunnen dan niet van elkaar zien met welke boom ze bezig zijn.
- Nummer de bomen, verdeel de bomen over de leerlingengroepjes (het hoeft niet de boom te zijn die de leerlingen gaan volgen, maar dat kan wel);
- Laat de leerlingen elk met een andere opdracht beginnen;
- Leg de materialen op een centrale plaats, zodat de leerlingen die kunnen ophalen;
- Verzamel bij beantwoording van alle opdrachten de paspoortjes;

- Deel de paspoortjes at random weer uit (indien er twee percelen zijn, krijgt de groep van perceel 1 de paspoortjes van perceel 2 en andersom);
- Vraag de leerlingen nu op zoek te gaan naar de boom in het paspoort;
- Vraag de leerlingen de zelfbedachte naam en de echte naam van de boom uit het paspoortje op het nummer van de boom te plaatsen waarvan ze denken dat het de boom is uit het paspoortje.