

Bomen in hun blootje



De winter is een uitstekend moment om eens uitgebreid naar bomen te kijken. In de zomer zijn ze verstopt onder een dik bladerendek, maar nu staan de meeste bomen helemaal in hun blootje. Laat kinderen ontdekken dat geen twee bomen hetzelfde zijn, zelfs niet de bomen van dezelfde soort.

Materialen

Vooraf maak je 5 opdrachtkaartjes waarop je onderstaande opdrachten schrijft. Leg deze aan de voet van verschillende bomen.

Inleiding

Vraag of de kinderen weten waarom bomen hun blaadjes in de herfst laten vallen? In de winter als de grond koud is of bevroren kunnen de boomwortels weinig water opnemen. Als de boom in de winter bladeren zou hebben zou de boom uitdrogen door verdamping van water via de bladeren. Groenblijvende bomen hebben dat anders opgelost, bijvoorbeeld door een waslaagje op de bladeren/naalden om verdamping tegen te gaan.



Naar buiten

Verdeel de klas in 5 groepjes. Elk groepje voert 5 korte opdrachten uit aan de hand van de opdrachtkaartjes die je vooraf bij de bomen hebt gelegd. Geef na elke 5 minuten een signaal om van opdracht te wisselen.

1. Zoek samen naar 10 overeenkomsten en 10 verschillen tussen twee bomen.
2. Speel 'ik zie ik zie wat jij niet ziet': één leerling kiest een boom uit, de anderen stellen vragen over de boom die met ja of nee beantwoord kunnen worden. Lukt het om de boom te vinden?
3. Wijs langzaam met je vinger vanaf de grond en volg de stam omhoog, naar een zijtak, nog een vertakking, naar een twijgje, helemaal tot je niet meer verder kan. Dat is de weg die water aflegt om vanuit de wortels naar de blaadjes te komen. Doe dat nog eens tot de tijd om is.
4. Tel hoeveel takken en twijgjes een boom heeft. Zijn dat er ongeveer 100 of 1000 of 10.000 of wel een miljoen? Overleg met elkaar.
5. Ga onder de boom dicht bij de stam staan of liggen, kijk omhoog en probeer de top te zien. Hoe hoog denk je dat de boom is? Ga na of je inschatting klopt. Loop een eind van de boom vandaan, stop als je voorovergebogen door je benen heen de top kunt zien. Draai om en loop met reuzenpassen (van een meter) terug naar de boom. Het aantal passen is ongeveer de hoogte van de boom in meters.



Afsluiting

Verzamel de kinderen bij elkaar in een kring en evalueer kort de bevindingen naar aanleiding van de 5 vragen. Als afsluiting geef je 5 kinderen de opdracht om de andere kinderen neer te zetten als bomen, precies zoals de verschillende bomen die in de buurt staan. Zet zelf als laatste de 5 kinderen als bomen neer. Laat de wind ruisen door de takken. Maak een mooie foto van het kinderbos.

