

# REGENBOGEN

Regenbogen zijn prachtig. Op de tekeningen, die jullie ons stuurden, is dat goed te zien. Ik heb ze allemaal bekeken. En ze ook aan Jaap laten zien. Jaap was nog even op het KNMI om zijn barometer op te halen. Hij had die laten liggen. De tekeningen vond hij erg mooi. Hij snapte er alleen niets van. Lees maar wat hij allemaal zei.

**D**at het regenbogen zijn, kan ik zien. Want overal zie ik de vorm van een boog. Ook zie ik overal kleuren. Sommige regenbogen hebben drie kleuren, andere zes, weer andere zeven of nog meer. Dat kan toch niet? De volgorde van de kleuren is ook steeds anders. Soms zit het rood aan de buitenkant. Dan weer ergens middenin.

Hoe ver weg staat een regenboog eigenlijk? Naar die regenboog met die pot goud, kan ik zo toelopen. Die is vlakbij. Maar die boog met die sterrenhemel staat ontzettend ver weg. Trouwens een regenboog bij een sterrenhemel heb ik nog nooit gezien. Voor een regenboog moet de zon toch schijnen? Waar staat de zon eigenlijk? Op die tekening met de pot goud, staat hij buiten de regenboog. Bij de zeilboot staat de zon in de boog.

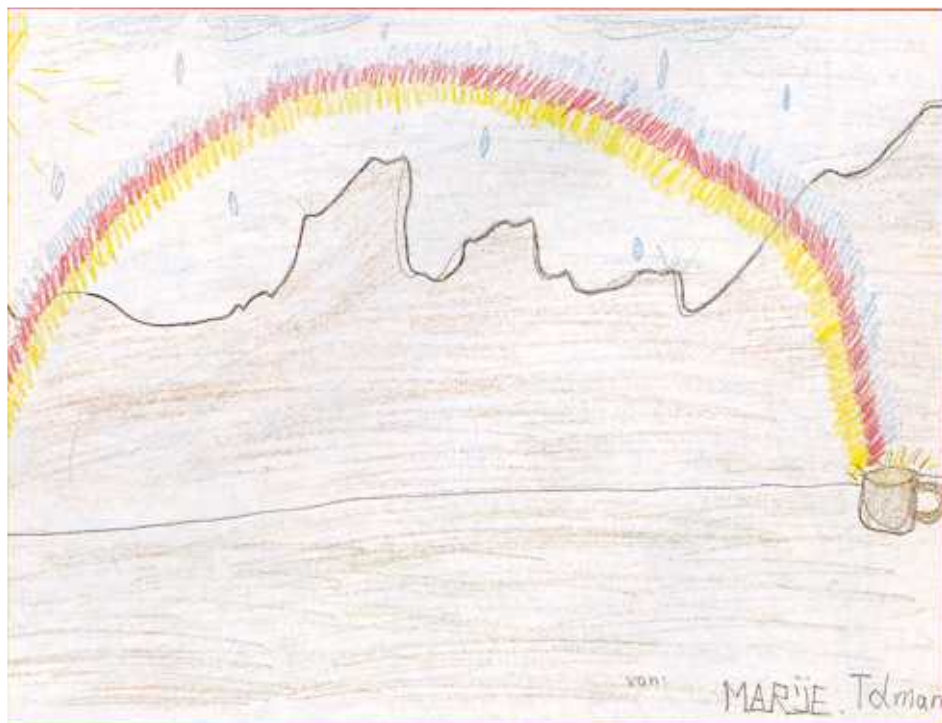
Ik snap nog meer niet. Op sommige tekeningen regent het. Op andere is het droog. Er is ook een tekening met twee regenbogen'. Dat zei Jaap allemaal.

Ja, jullie hebben het Jaap niet gemakkelijk gemaakt. Het liefst had ik een echte regenboog bij de hand gehad. Dan had Jaap jullie tekeningen goed kunnen vergelijken met de echte regenboog. De zon scheen wel. Maar het was droog. En voor een regenboog heb je nu eenmaal zon én regen nodig.

Toch is het gelukt. Kijk maar naar de foto. Weet je wat ik heb gedaan? Ik heb een plantenspuit gepakt. En zelf regen gemaakt. Om een regenboog te krijgen zijn alle waterdruppeltjes geschikt. Daarom zie je soms regenbogen in een fontein of in een waterval. Probeer het zelf maar eens met



Een regenboog in de waterdruppels van een plantenspuit →



Marije Tolman, Openbare basisschool 'De Achtsprong' – Beuningen

een plantenspuit. Zorg wel, dat je de zon in de rug hebt. Anders zie je de boog niet. Kijk eens naar de foto van de regenboog boven dat dak. Hoe kun je zien, dat de fotograaf de zon in de rug had? Hoe het met die kleuren zit, vond Jaap ook moeilijk. Rood zit steeds aan de buitenkant. Blauw of paars aan de binnenkant. Daar tussen oranje, geel en groen. Lang niet alle kleuren zijn altijd even duidelijk. Daarom kun je ook niet precies zeggen, hoeveel kleuren een regenboog heeft. De volgorde van de kleuren is wel steeds hetzelfde. 'Die regenboog van jou bij de plantenspuit is nog dichterbij dan die boog bij die pot goud,' zei Jaap. Dat klopt. Waar de regendruppels zitten, is ook de regenboog. Is de regen ver weg, dan staat de boog ook ver weg. Zijn de



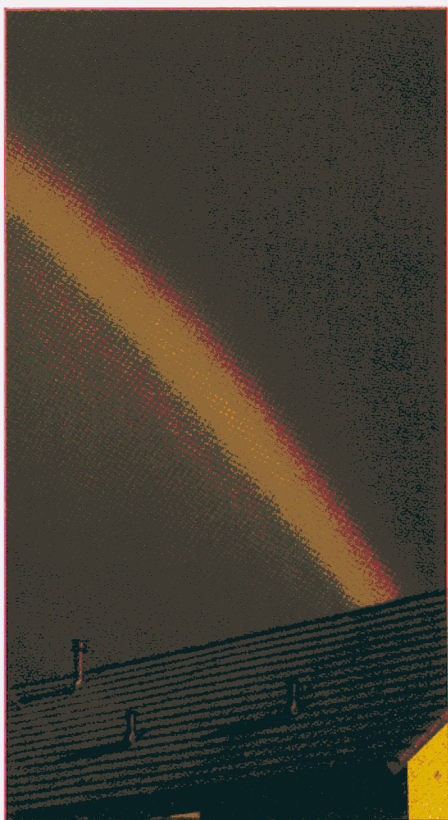
*Dries Klontje, Ds Hasperschool – Schiermonnikoog*



*Roxana Ton, Prinses Beatrixschool – Rotterdam*



*Jan Tjalma, o.b.s. Sebaldeburen*



waterdruppeltjes dichtbij, dan is de regenboog dat ook. Maar je kunt een regenboog niet vast pakken. Toen Jaap het probeerde, kreeg hij alleen maar een natte arm. Geen regenboog. Ik liet Jaap nog een foto met een dubbele regenboog zien. Net als op een van de tekeningen. Hij had nog nooit zo'n dubbele regenboog gezien. De binnenste boog is de ge-

wone. De buitenste boog is extra. De kleuren verlopen net tegengesteld. Tussen de beide bogen is de hemel donkerder. Binnen de gewone regenboog wat lichter. Op de foto kun je dat zien.

'Ik moet toch eens wat beter naar de lucht kijken. Zeker als er regenbogen kunnen staan', zei Jaap toen hij het KNMI verliet.

### *Dubbele regenboog*

