

Patroon inkleuren

Leerlingen kleuren een patroon in in een kleine driehoek. Vervolgens kleuren ze een groot patroon, bestaande uit een groot aantal van die kleine driehoekjes, in. Elk van de kleine driehoekjes kleuren ze op dezelfde manier in. Zo ontstaat een mooi patroon.

Bij deze activiteit gebruikt u werkblad 1.

materiaal

- voor elke leerling een kopie van werkblad 1
- kleurpotloden of stiften

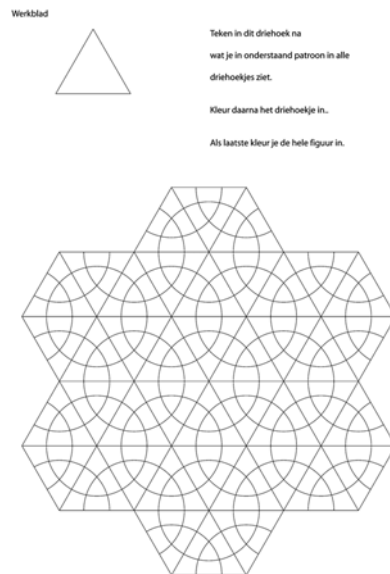
opdracht

Leerlingen werken individueel aan deze opdracht.

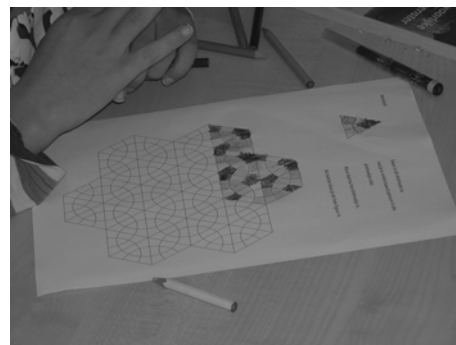
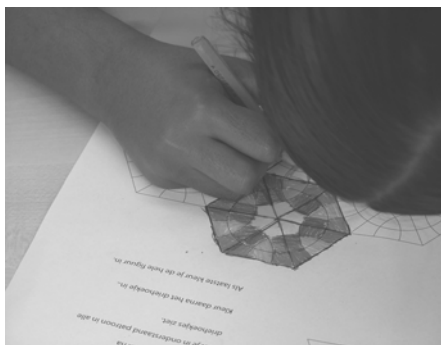
De opdracht op het werkblad luidt:

Teken in de kleine driehoek na wat je in onderstaand patroon in alle driehoekjes ziet. Kleur daarna het driehoekje in. Als laatste kleur je de hele figuur in.

Het overnemen van het patroon in de losse driehoek lijkt ingewikkelder dan het is. Het gaat echter maar om drie boogjes. Als leerlingen het toch te moeilijk vinden, kan een extra werkblad worden gekopieerd waaruit ze een klein driehoekje met boogjes kunnen losknippen, om in te kleuren en te gebruiken als basisdriehoek.



Er kunnen verschillende patronen ontstaan door gebruik van dezelfde basisdriehoek, afhankelijk van of deze steeds in dezelfde stand wordt gekleurd, of dat deze één derde of twee derde slag wordt gedraaid. Het al dan niet draaien van de basisdriehoek is een leuk onderwerp om in de nabespreking aan de orde te laten komen. Als er voldoende tijd is, kan een leerling ook proberen met hetzelfde basisdriehoekje twee heel verschillende patronen te kleuren.



ervaringen

Een leerkracht vertelt over zijn ervaringen met deze activiteit:

‘Enkele opmerkingen: Het lijkt moeilijk, maar je hoeft maar drie boogjes te tekenen. Hé, dezelfde kleuren komen tegen elkaar aan [in twee driehoeken, een ‘gewoon’ en een op z’n kop – red.]. De driehoek kan op z’n kop gedraaid worden of een derde slag gedraaid, dit verandert het patroon. Het midden van de driehoek verandert niet, dat stukje blijft op dezelfde plek zitten. Ook hier veel enthousiasme. De figuur kon in de tijd die een ronde duurde niet helemaal ingekleurd worden, maar ze konden het op andere momenten in de week verder afmaken.’