

8 april 2021

Hoi BSO kinderen en ouders,

Hopelijk hebben jullie fijne paasdagen gehad en hebben jullie wat ideeën gebruikt uit de vorige activiteitenbrief. Vandaag weer een nieuwe activiteitenbrief!! Nu allemaal ideeën en experimentjes met kleuren.

Veel plezier ermee!!

*Heel veel groetjes van ons allemaal,  
De BSO pedagogisch medewerkers van Quadrant*

## 4-6 jaar

Regen en zon wisselen elkaar steeds af de laatste dagen. Soms is er een regenboog te zien. Zin om zelf een regenboog te maken? En te werken met mooie kleuren?

Doe het volgende experiment. Neem een stuk keukenpapier, niet te groot. Kleur met een stift een stukje aan twee kanten met verschillende kleuren. Neem twee glazen water. Leg de gekleurde kanten met een klein stukje in het water. Nu zullen de kleuren omhoog 'kruipen' en er ontstaat een regenboog!



Een ander leuk idee met een stukje keukenpapier.



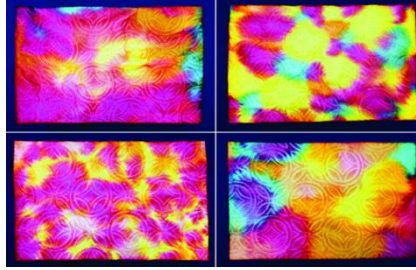
Neem een stuk keukenpapier en vouw dit dubbel. Teken op de voorkant met *watervaste* stift. Doe je papier nu open en kleur nu je tekening in met *wateroplosbare* stiften. Vouw het geheel weer dubbel en leg het in een schaal met een laagje water. Nu wordt je tekening vanzelf ingekleurd! Dit kan je met allerlei tekeningen doen. Laat je verrassen!

Lekker schilderen met verf alleen nu eens niet op papier, maar op aluminiumfolie. Het is glanzend en glinsterend en je kunt een zeer wazige weerspiegeling van jezelf zien in de folie terwijl je schildert. Voeg een kleine hoeveelheid afwasmiddel aan je verf toe. Dat helpt de verf om beter aan de folie te plakken en niet af te schilferen wanneer deze droogt. Vouw de folie om een karton en plak dit aan de achterkant vast, zodat het stevig blijft zitten.

Kleuren mengen. Om te zien wat er gebeurt als je kleuren mengt, is het leuk om een koffiefilter of een stuk keukenpapier in een bak te leggen. Doop je kwast in waterverf en dep deze op je stuk koffiefilter of keukenpapier. Sproei je papier nat en de kleuren gaan door elkaar lopen! Je kunt het ook andersom doen. Maak het stuk koffiefilter of keukenpapier eerst nat en ga dan druppels verf hierop aanbrengen.

Laat het geheel drogen en je hebt een prachtig kunstwerk!  
Van dit mooie papier kun je weer van alles maken: bloemen, vlinders enz.





Kleuren mengen met licht. Neem hiervoor 4 kleine zaklampen. Doe om elke zaklamp een stuk cellofaanpapier; rood, geel, groen en blauw. Zet het vast met tape of elastiekjes. Schijn in een donkere kamer om zo de kleuren op een witte muur of wit papier te schijnen. De kleuren mengen zich door dit lichtexperiment.

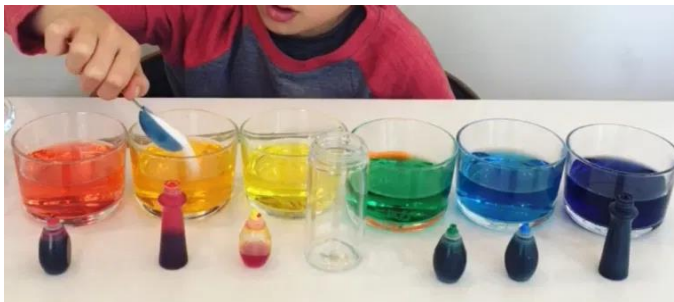
Leuk om te ontdekken met elkaar welke kleuren er ontstaan door verschillende kleuren over elkaar heen te schijnen.



## 7 jaar en ouder

Ook voor jullie ideetjes om regenbogen te maken en te werken met kleur. Daar wordt je vrolijk van! En wist je dat de regenboog o.a. een teken van hoop is? Juist in deze tijd dus extra leuk om dit te maken!

Een regenboog experiment ([www.raisingdragons.com](http://www.raisingdragons.com)).



Wat heb je nodig?

- Kleurstof voor levensmiddelen
- Suiker
- Water
- Zeven bekers
- Druppelaar of plastic spuitje (werken met een rietje kan ook)

Hoe moet je dit doen?

- Vul 6 bakjes met elk 1/2 kopje warm water (met warm water zal de suiker sneller worden opgenomen)
- Voeg een druppel kleurstof toe aan elk kopje om het water een klein beetje te kleuren (het experiment werkt beter als er minder kleurstof wordt gebruikt en het water slechts licht gekleurd is)
- Voeg in de rode beker GEEN suiker toe
- Voeg in het oranje kopje 1 theelepel suiker toe
- Voeg in het gele kopje 2 theelepels suiker toe
- Herhaal het toevoegen van suiker als volgt: groen = 3 theelepel, blauw = 4 theelepel, paars = 5 theelepel
- Meng de kopjes totdat alle suiker in het water is opgelost

- **Nu is het tijd om de regenboog te creëren.** Begin met het toevoegen van het paarse mengsel in een legen jampot of glas met een druppelaar. Van elk 1-2 druppelaars toevoegen
- Voeg langzaam het blauwe mengsel toe door de druppelaar dicht bij het wateroppervlak te plaatsen en tegen de wand van de beker aan te brengen
- Ga verder met groen, geel, oranje en rood. **En er ontstaat een regenboog.**

Wat gebeurt er?

Door suiker aan het water toe te voegen, wordt de dichtheid van water vergroot, waardoor de kleuren gescheiden blijven. Verbazingwekkend.

Een andere manier om een regenboog te maken is met M&M's. Verder heb je nog een rond bord nodig en water. Leg de M&M's in een cirkel aan de rand van het bord, dicht tegen elkaar. Giet er dan heel voorzichtig water bij (zorg dat de M&M's goed blijven liggen). Het water moet alle M&M's raken. Kijk dan maar. Even geduld. En in de komende minuten zal er vlak voor je ogen een prachtige regenboog ontstaan!



Wat gebeurt er precies? De harde buitenkant van de M&M's is gemaakt met een in water oplosbare kleurstof. Wanneer het water de M&M's raakt, beginnen de kleuren op te lossen van de M&M's en lopen ze het water in. Vanwege de ronde vorm van het bord en de plaats aan de rand van het bord van de M&M's hebben de kleuren geen plek om naartoe te gaan, behalve naar het midden van het bord, waardoor ze een prachtige regenboog vormen.

Kleurenballenblaas kunst. Om een groot kunstwerk te maken!

Wat heb je nodig?

- Lege plastic flessen
- Netjes van fruit zoals van sinaasappels of mandarijnen
- Sterke tape
- Schaar
- Bellenblaas sop
- Vloeibare verf (aquarel), maar je kunt ook plakkaatverf erg verdunnen
- Aquarelpapier of ander papier wat goed water opneemt. Wegwerpbakjes



Hoe moet je dit doen?

Stap 1. Maak je gerecyclede flessenblazer. Snij hiervoor een stuk van een plastic fles. Wikkel er een netje om en zet dit vast met tape. De bovenkant waar de dop zat is nu je mondstuk waardoor je gaat blazen.

Stap 2. Leg je papier neer met daaronder oude kranten of een andere doek die vies mag worden.

Stap 3 Voeg vloeibare verf toe aan elke bakje bellenblaas. Eén kleur per bakje in een verhouding van ongeveer 1:3. Dus 3 delen

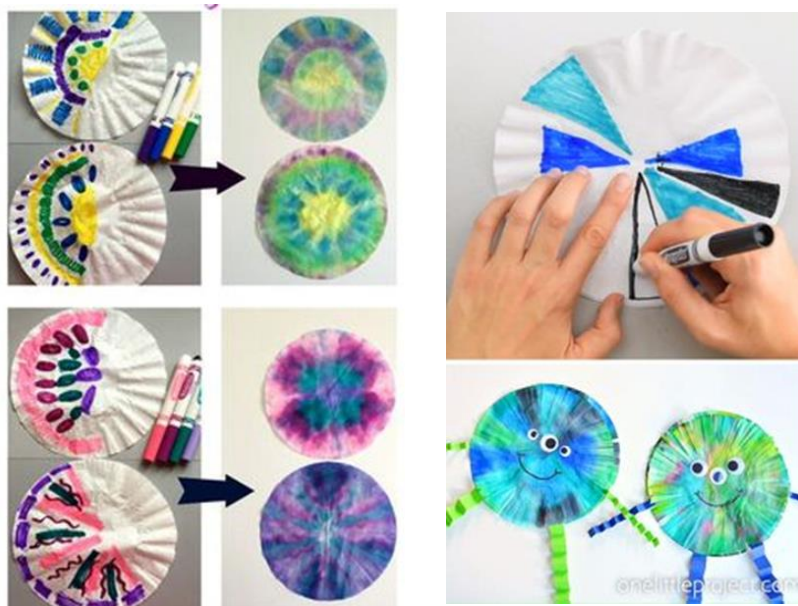


bubbeloplossing, 1 deel vloeibare verf. Je moet hier misschien mee experimenteren, maar overdrijf de verf niet, want dan zal het moeilijker zijn om bubbels te maken.

Stap 4. Dompel nu de bellenblazer in de gekleurde bellenblaassop met de kant met het netje en blaas deze vervolgens voorzichtig uit op het (aquarel)papier. Doe dit niet te hard, maar werk voorzichtig. Blijf laag bij het papier, zodat de geschilderde bubbels zich aan het papier hechten. Herhaal dit met verschillende kleuren. De kleuren zullen zich mengen op het papier.

Wil je kleiner werken? Dan kan dit natuurlijk ook met gewone bellenblaas. Zie foto. Alles goed laten drogen. En dan kan er van dit mooie papier van alles gemaakt worden!

Werken met koffiefilter (zie ook bij de leeftijd hierboven). Teken met wateroplosbare stiften op je koffiefilter. Leg het geheel in een laagje water en de kleuren vloeien in elkaar over. Als alles droog is, kun je er mooie kaarten mee maken. Zie foto. Er zijn vast mensen blij in deze tijd als je zo'n vrolijke kaart naar hen opstuurt!



### Extra info voor ouders en opvoeders

Om samen te doen: Maak thuis een regenboog.

Geen tuin? Of geen zon? Laat maar, je kunt een echte regenboog in huis maken zonder de woonkamer te overspoelen! Een leuke en fascinerende manier om te laten zien dat licht, blijkbaar wit, eigenlijk uit alle kleuren bestaat.

Wat heb je nodig?

Een doorzichtig glas of vaas.

Een wit vel

Warm water

Een zaklamp of zonlicht

Hoe moet je dit doen?

Vul een glas met water. Leg het glas op een tafel voor een zonnig raam. Leg een vel papier op de tafel (of op de vloer). Maak het glas nat met heet water (let op en doe voorzichtig!). Pas het glas en papier aan tot je de regenboog ziet.

