

Doe-blad: Welke kleuren kan je maken door kleurstoffen te mengen?

Dit zag je in de show

Bo wil weten welke kleur ballon ontbreekt. Ze mengt kleuren met elkaar. Blauw en geel geeft ... Geel en rood geeft...

Wat heb je nodig?

- 8 doorzichtige glazen
- 6 vellen keukenpapier
- Water
- Voedingskleurstof op waterbasis: geel, rood en blauw
- 3 lepels
- Kleurpotloden

Voor de extra oefening op het einde:

- Verf: geel, rood en blauw
- 9 potjes om verf in te mengen
- Wit papier
- Penselen

Aan de slag!

- **Stap 1:**
Zet 7 glazen op een rij.
- **Stap 2:**
Giet de glazen 1, 3, 5 en 7 vol met kraanwater.
- **Stap 3:**
Doe 5 druppels rode kleurstof in glas 1 en 7.
Doe 5 druppels gele kleurstof in glas 3.
Doe 5 druppels blauwe kleurstof in glas 5.



- **Stap 4:**
Roer even met een lepel in elk glas. Gebruik een propere lepel voor elke kleur, zodat de kleuren niet mengen.
- **Stap 5:**
Vouw het keukenpapier in de lengte in twee. Daarna nog eens. En nog eens. Tot je een dunne sliert hebt. Doe dit voor elk vel keukenpapier.

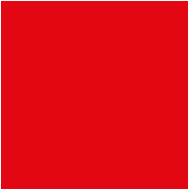
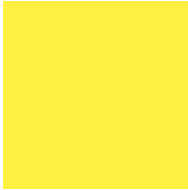
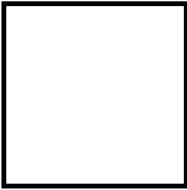
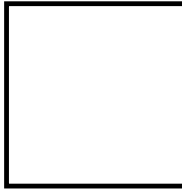


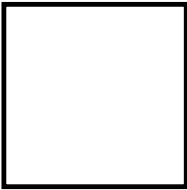
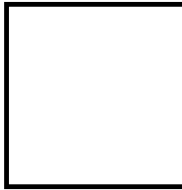


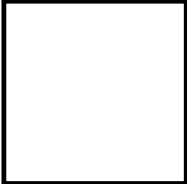
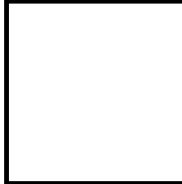


- **Stap 6:**
Vouw een sliert keukenpapier dubbel. En vouw hem terug open. Plaats het keukenpapier als een brug tussen glas 1 en 2. Steek het ene uiteinde in glas 1 en het andere uiteinde in glas 2. Doe hetzelfde met de volgende sliert. Plaats die tussen glas 2 en 3. Enzovoort.



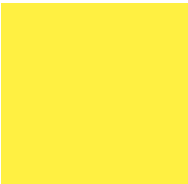


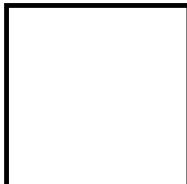
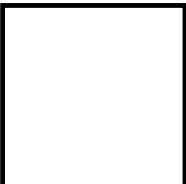
Het gekleurde water reist door het papier naar de lege glazen. Daar gaan de kleuren langzaam mengen. Welke kleuren krijg je dan, denk je? Kleur de linkse vakjes op de achterkant van dit blad alvast in met de kleur die jij denkt dat het wordt.

Wacht enkele uren. Kijk naar het resultaat. De kleuren zijn nu gemengd. Kleur de rechtse vakjes in met de kleur die je ziet.

				Kleur die ik denk dat het wordt	Kleur die ik zie na enkele uren
	+		=		
	+		=		
	+		=		

Je hebt nog één leeg glas over. Straks gaan we geel, rood en blauw water gieten in het lege glas. Welke kleur denk je dat dat wordt? Kleur het linkse vakje.

Voeg de kleuren bij elkaar. Kleur het rechtse vakje in de kleur die je ziet.

					Kleur die ik denk dat het wordt	Kleur die ik zie	
	+		+		=		

Je kan deze stappen ook bekijken in deze video:



Voor de fans:

Maak oranje verf door geel en rood te mengen in een potje. Maak ook groene verf door geel en blauw te mengen. En maak paarse verf door rood en blauw te mengen.

Meng nu een beetje oranje met groene verf. Wordt het geel?



Omcirkel het juiste antwoord.

Ja / Nee

Meng een beetje groene met paarse verf. Wordt het blauw?



Omcirkel het juiste antwoord.

Ja / Nee

Meng een beetje oranje met paarse verf. Wordt het rood?



Omcirkel het juiste antwoord.

Ja / Nee

Besluit:

Omcirkel het juiste antwoord.

Geel, rood en blauw kan je **wel / niet** maken door kleuren te mengen.

Oranje, groen en paars kan je **wel / niet** maken door kleuren te mengen.

Je hebt nu allerlei potjes met leuke kleuren verf. Maak er een mooi schilderij mee op het papier.