



proefjes.nl

werkboek

Stoffen

Naam; _____

Klas; _____

Stoffen

Proefje	Samen met	Beoordeling docent
Gekleurde stiften		
Handschoen opblazen		
Kleur van kurkuma		
Olie en azijn		
Schrijven met melk		
Skittles in melk		
Gel en zout		
Schuimend glas		

werkblad gekleurde stiften

nodig

- koffiefilter (wit)
- schaar
- liniaal
- gekleurde viltstiften (op waterbasis)
- satéprikker
- glas
- water
- 20 minuten

stappen

- 1. knip de twee velletjes van het koffiefilter los van elkaar
- 2. knip van één van de velletjes 2 stroken van ongeveer 2 cm breed
- 3. neem nu twee verschillende stiften en zet een dikke stip op de strookjes op ongeveer een centimeter van de onderkant
- 4. houd de strookjes omhoog in het glas en prik de satéprikker in de bovenkant van de strookjes, zorg ervoor dat de strookjes de bodem net niet raken, je kunt ze even bijknippen of een ander glas pakken
- 5. haal de satéprikker er weer vanaf
- 6. doe een klein laagje water in het glas (ongeveer een halve centimeter)
- vraag 1: Wat denk je dat er gebeurt als je de stroken papier in het water hangt?

.....

.....

.....

- 7. leg de satéprikker weer over het glas heen en hang de strookjes voorzichtig in het water, zorg ervoor dat de stippen boven het water hangen en niet erin, anders mislukt het
- 8. wacht nu tot het water in de strookjes trekt en kijk goed.
- vraag 2: Wat gebeurt er?

.....

.....

.....

- vraag 3: Is er een verschil tussen de twee stippen?

.....

.....

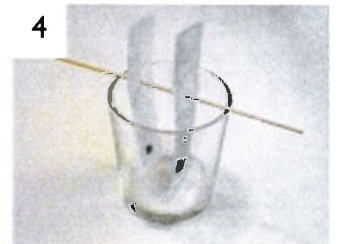
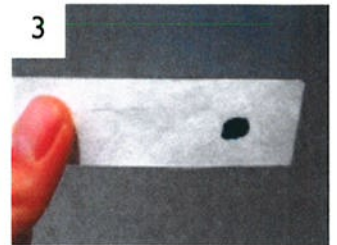
.....

- vraag 4: Hoe denk je dat dit komt?

.....

.....

.....



werkblad handschoen opblazen

nodig

latex handschoen
azijn
bakpoeder
eetlepel
vriend
10 minuten

stappen

- 1. vraag een vriend om de handschoen open te houden
- 2. schenk een beetje azijn in de vingers van de handschoen
- vraag 1: Wat denk je dat er gebeurt als je bakpoeder in de handschoen zou doen?

.....
.....
.....



- 3. doe een eetlepel bakpoeder in de handschoen
- 4. knijp de handschoen goed dicht aan de bovenkant
- 5. schud de handschoen voorzichtig
- vraag 2: Wat gebeurt er?

.....
.....
.....

- vraag 3: Hoe denk je dat dit komt?

.....
.....
.....

© 2004–2018 proefjes.nl / auteurs

werkblad kleur van kurkuma

nodig

- drinkglas
- water
- theelepel
- kurkuma of koenjit (poeder)
- soda (schoonmaakmiddel)
- azijn
- volwassene (omdat soda irriterend kan zijn)
- 15 minuten

stappen

- 1. vul het glas voor de helft met water
- 2. doe een theelepel kurkuma in het glas
- 3. roer de kurkuma door het water
- vraag 1: Wat denk je dat er gebeurt als je soda in het glas doet?

.....

.....

.....



- 4. vraag een volwassene om een theelepel soda in het glas te doen
- 5. roer de soda door het water
- vraag 2: Wat is er gebeurd?

.....

.....

.....



- vraag 3: Wat denk je dat er gebeurt als je azijn in het glas doet?

.....

.....

.....

- 6. doe een flinke scheut azijn in het glas
- 7. roer de azijn door het water
- vraag 4: Wat is er nu gebeurd?

.....

.....

.....

- vraag 5: Hoe denk je dat dit komt?

.....

.....

.....

werkblad olie en azijn

nodig

- olie
- azijn
- mosterd
- glas
- theelepel
- kleine vork
- 15 minuten

stappen

- 1. schenk een laag azijn in het glas
- 2. schenk ongeveer evenveel olie als azijn in het glas
- vraag 1: Wat denk je dat er gebeurt als je in het glas roert?

.....

.....

.....

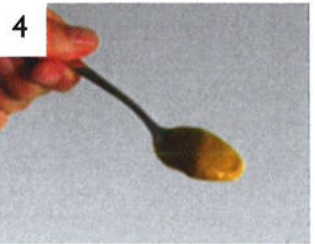


- 3. roer goed met de vork in het glas
- vraag 2: Wat is er gebeurd?

.....

.....

.....



- 4. doe een theelepel mosterd in het glas
- vraag 3: Wat denk je dat er gebeurt als je nu in het glas roert?

.....

.....

.....

- 5. roer goed met de vork in het glas
- vraag 4: Wat is er nu gebeurd?

.....

.....

.....

- vraag 5: Hoe denk je dat dit komt?

.....

.....

.....

werkblad schrijven met melk

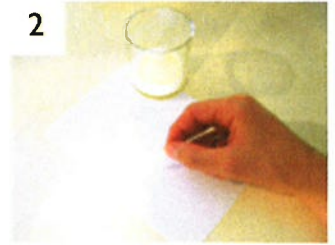
nodig

glas melk
wattenstaafje
wit papier
strijkijzer
volwassene
15 minuten

stappen

- 1. doop het wattenstaafje in het glas melk
- 2. schrijf met het wattenstaafje een letter op het papier
- 3. wacht tot de letter opgedroogd is
- vraag 1: Kun je de letter lezen?

2



- 4. vraag een volwassene het papier te strijken met een heet strijkijzer
- vraag 2: Wat gebeurt er?

- vraag 3: Hoe denk je dat dit komt?

© 2004–2018 proefjes.nl / auteurs

werkblad skittles in het water

nodig

- plat bord
- skittles (gekleurde snoepjes)
- water
- 15 minuten

stappen

- 1. zet het bord voor je neer
- 2. leg de skittles in een cirkel langs de rand op het bord
- vraag 1: Wat denk je dat er gebeurt als je water bij de skittles schenkt?

.....

.....

.....



- 3. schenk een dun laagje water op het bord, zodat alle skittles in het water liggen
- vraag 2: Wat gebeurt er?

.....

.....

.....



- vraag 3: Hoe denk je dat dit komt?

.....

.....

.....

© 2004–2018 proefjes.nl / auteurs

werkblad gel en zout

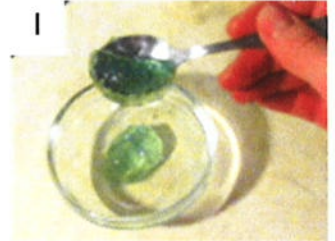
nodig

haargel
zout
theelepels
kom
15 minuten

stappen

1. doe twee theelepels gel in de kom
 vraag 1: Wat denk je dat er gebeurt als je zout over de gel strooit?

.....
.....
.....



2. strooi zout over de gel in de kom
 vraag 2: Wat gebeurt er?

.....
.....
.....

3. roer in de kom met gel en zout
 vraag 3: Wat is er gebeurd?

.....
.....
.....

- vraag 4: Hoe denk je dat dit komt?

.....
.....
.....

© 2004–2018 proefjes.nl / auteurs

werkblad schuimend glas

nodig

2 hoge drinkglazen
 klein zakje bakpoeder (16 gram)
 afwasmiddel
 azijn
 10 minuten

stappen

- 1. doe de inhoud van het zakje bakpoeder in het ene glas
- 2. doe een klein bodempje afwasmiddel in het andere glas
- 3. schenk azijn in het glas met het afwasmiddel tot het glas halfvol is
- vraag 1: Wat denk je dat er gebeurt als je het mengsel van afwasmiddel en azijn bij het bakpoeder gooit?



- 4. schenk het mengsel uit het ene glas bij het bakpoeder in het andere glas
- vraag 2: Wat gebeurt er?



- vraag 3: Hoe denk je dat dit komt?

© 2004–2018 proefjes.nl / auteurs

Naam: Klas

Reflectie door de leerling:

Gaat het goed? Ben je trots? Wat kon beter? Heb je voldoende vragen gesteld? Heb je voldoende gewerkt?

Reactie van de docent:

Werkhouding:	Leerling:			Docent:			Evt. opmerkingen:
	O ----- V ----- G			O ----- V ----- G			
Inzet	☹	☺	☺	☹	☺	☺	
Zelfstandigheid	☹	☺	☺	☹	☺	☺	
Planning	☹	☺	☺	☹	☺	☺	
Samenwerking	☹	☺	☺	☹	☺	☺	

Behaalde resultaten:

Elke les invullen	Score:		
	O ----- V ----- G		
gekleurde stiften	☹	☺	☺
handschoen opblazen	☹	☺	☺
kleur van kurkuma	☹	☺	☺
olie en azijn	☹	☺	☺
schrijven met melk	☹	☺	☺
skittles in water	☹	☺	☺
gel en zout	☹	☺	☺
schuimend glas	☹	☺	☺

Perioderesultaat:	
Niveau:	
1	☹
2	☹
3	☹
4	☹
5	☺
6	☺☺
7	☺
8	☺
9	☺
10	☺