

proefjes.nl

werkboek

Verbranden

Naam; _____

Klas; _____

Verbranden

Proefje	Samen met	Beoordeling docent
Ballon in het vuur		
Gat in de fles		
Opgebrand		
Wolk in de fles		
Ei in de fles		
Kaars in de wind		
Onzichtbaar schenken		
Rook schieten		

werkblad ballon in het vuur

nodig

- 2 ballonnen
- kraan met water
- aansteker
- volwassene
- 10 minuten

stappen

- 1. blaas de eerste ballon op
- 2. knoop de ballon dicht
- 3. vul de tweede ballon met water
- 4. knoop ook deze ballon dicht
- vraag 1: Wat denk je dat er gebeurt als je een ballon boven een vlam houdt?



.....

.....

.....

- 5. vraag een volwassene om de aansteker aan te doen onder de ballon met lucht
- vraag 2: Wat gebeurt er?



.....

.....

.....

- 6. vraag een volwassene om de aansteker aan te doen onder de ballon met water
- vraag 3: Wat gebeurt er nu?

.....

.....

.....

- vraag 4: Hoe denk je dat dit komt?

.....

.....

.....

© 2004–2018 proefjes.nl / auteurs

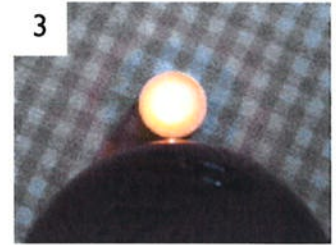
werkblad gat in de fles?

nodig

- ronde gladde fles
- waxinelichtje
- lucifers
- dik boek
- volwassene
- 10 minuten

stappen

- 1. zet het waxinelichtje voor je op tafel
- 2. vraag een volwassene het waxinelichtje aan te steken
- 3. zet de fles tussen jou en het waxinelichtje, tegen het waxinelichtje aan
- vraag 1: Wat denk je dat er gebeurt als je het waxinelichtje door de fles heen probeert uit te blazen?



.....

.....

.....

- 4. probeer het waxinelichtje door de fles heen uit te blazen
- vraag 2: Wat is er gebeurd?

.....

.....

.....

- 5. probeer het waxinelichtje door het boek heen uit te blazen
- vraag 3: Wat is er nu gebeurd?

.....

.....

.....

- vraag 4: Hoe denk je dat dit komt?

.....

.....

.....

© 2004–2018 proefjes.nl / auteurs

werkblad opgebrand

nodig

- diep bord
- limonade zonder prik
- waxinelichtje
- glas
- lucifers
- volwassene
- 15 minuten

stappen

- 1. doe een klein laagje limonade in het bord
- 2. zet het waxinelichtje in het midden van het bord
- 3. vraag een volwassene het waxinelichtje aan te steken
- vraag 1: Wat denk je dat er gebeurt als je het glas over het waxinelichtje zet?



.....

.....

.....

- 4. zet het glas op zijn kop over het waxinelichtje heen
- vraag 2: Wat gebeurt er?



.....

.....

.....

- vraag 3: Hoe denk je dat dat komt?

.....

.....

.....

© 2004–2018 proefjes.nl / auteurs

werkblad wolk in de fles

nodig

- wijnfles van kleurloos glas
- vacuümpomp voor een wijnfles (bijv. van Vacuvin)
- vacuümdop voor een wijnfles
- water
- zwarte achtergrond
- lucifers
- volwassene
- 15 minuten

stappen

- 1. doe een laagje water in de fles
- 2. zet de fles voor een zwarte achtergrond
- 3. vraag een volwassene om een lucifer aan te steken
- 4. vraag de volwassene om de brandende lucifer in de fles te doen
- 5. doe de vacuümpomp op de fles
- vraag 1: Wat denk je dat er gebeurt als je lucht uit de fles pompt?

.....

.....

.....

- 6. schud het water een keer door de fles
- 7. pomp met de vacuümpomp lucht uit de fles
- 8. laat weer lucht in de fles stromen
- vraag 2: Wat is er gebeurd?

.....

.....

.....

- vraag 3: Hoe denk je dat dit komt?

.....

.....

.....



werkblad ei in de fles

nodig

- groot hardgekookt ei (bijv. maat XL)
- fles met brede hals (bijv. van Flevosap)
- lucifers
- volwassene
- 10 minuten

stappen

- 1. pel het hardgekookte ei
- 2. zet de fles voor je op tafel
- 3. zet het ei op de fles
- vraag 1: Past het ei zonder te duwen erdoorheen?



.....

.....

.....

- 4. haal het ei er weer af
- vraag 2: Wat denk je dat er gebeurt als je eerst brandende lucifers in de fles doet en daarna het ei erop zet?



.....

.....

.....

- 5. vraag een volwassene om drie lucifers aan te steken
- 6. vraag een volwassene om de brandende lucifers in de fles te doen
- 7. zet snel het ei op de fles met de brandende lucifers
- vraag 3: Wat is er gebeurd?

.....

.....

.....

- vraag 4: Hoe denk je dat dat komt?

.....

.....

.....

werkblad kaars in de wind

nodig

- zachte plastic fles
- plastic zak
- waxinelichtje
- lucifers
- plakband
- schaar
- volwassene
- 15 minuten

stappen

- 1. knip de onderkant van de fles af
- 2. haal de dop van de afgeknipte fles
- 3. knip een rondje uit de plastic zak dat groter is dan de opengeknipte kant van de fles
- 4. plak het plastic rondje met plakband over de opengeknipte kant van de fles
- 5. vraag een volwassene het waxinelichtje aan te steken
- 6. houd de afgeknipte fles met de opening naar het waxinelichtje
- vraag 1: Wat denk je dat er gebeurt als je met je vinger tegen het plastic rondje tikt?

.....

.....

.....

- 7. tik met je vinger tegen het plastic rondje
- vraag 2: Wat is er gebeurd?

.....

.....

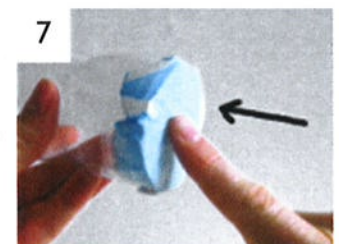
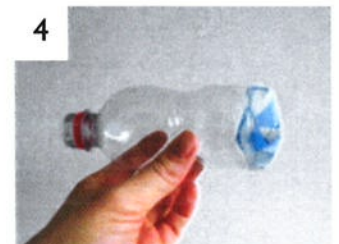
.....

- vraag 3: Hoe denk je dat dit komt?

.....

.....

.....



werkblad onzichtbaar schenken

nodig

- glas
- waxinelichtje
- lucifers
- lege jampot
- bakpoeder
- azijn
- theelepel
- eetlepel
- volwassene
- 15 minuten

stappen

- 1. zet het waxinelichtje in het glas
- 2. vraag een volwassene om het waxinelichtje aan te steken
- 3. doe een theelepel bakpoeder in de pot
- 4. doe vier eetlepels azijn in de pot erbij
- 5. tel rustig tot 60
- vraag 1: Wat is er gebeurd?



.....

.....

.....

- vraag 2: Wat denk je dat er zal gebeuren als je de lucht uit de pot in het glas schenkt?



.....

.....

.....

- 6. schenk voorzichtig de lucht uit de pot over het waxinelichtje in het glas zonder dat er azijn of bakpoeder meekomt

- vraag 3: Wat is er nu gebeurd?

.....

.....

.....

- vraag 4: Hoe denk je dat dit komt?

.....

.....

.....

werkblad rook schieten

nodig

- leeg blik limonadesiroop (niet van Karvan Cévitam)
- wierookstokje
- plastic zak
- plakband
- drinkglas
- blikopener
- aansteker
- schaar
- lepel
- volwassene
- 20 minuten

stappen

- 1. draai de dop van het blik
- 2. haal met de lepel de schenktuit van het blik af
- 3. snij met de blikopener de bodem uit het blik
- 4. knip uit de plastic zak een rondje dat een paar centimeter groter is dan het blik
- 5. plak het plastic rondje vast over de onderkant van het blik
- 6. controleer of het plastic rondom goed vast zit
- 7. zet het wierookstokje in het glas
- 8. vraag een volwassene om het wierookstokje aan te steken
- 9. blaas het wierookstokje uit, zodat het gaat roken
- 10. hou het blik over het wierookstokje heen om de rook op te vangen
- 11. haal het blik van het wierookstokje af
- vraag 1: Wat denk je dat er gebeurt als je op het plastic tikt?

.....

.....

.....

- 12. hou het blik horizontaal
- 13. geef een tikje met je hand tegen het plastic
- vraag 2: Wat is er gebeurd?

.....

.....

.....

- vraag 3: Hoe denk je dat dit komt?

.....

.....

.....



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:			Perioderesultaat:	
		O ----- V ----- G			Niveau:	
Ballon in het vuur		☹	☺	☺	1	☹
gat in de fles		☹	☺	☺	2	☹
opgebrand		☹	☺	☺	3	☹
wolk in de fles		☹	☺	☺	4	☹
ei in de fles		☹	☺	☺	5	☺
kaars in de wind		☹	☺	☺	6	☺☺
onzichtbaar schenken		☹	☺	☺	7	☺
rook schieten		☹	☺	☺	8	☺
		☹	☺	☺	9	☺
					10	☺