

## Spelen met vuur

**Kun je als je twaalf jaar bent al goed omgaan met vuur? Daarover verschillen de meningen nogal. Wat vind jij?**

### Kinderen stichten brand in schuur

**Delft – Maandag is de schuur van basisschool De Touwladder totaal afgebrand. Het onderzoek naar de oorzaak van de brand loopt nog. Men denkt dat de brand is aangestoken. De politie heeft twee jongens van dertien en een meisje van veertien aangehouden. Getuigen hebben de jongelui die middag gezien bij de schuur.**

Kinderen en vuur zorgen vaker voor problemen. Het ongeluk op de Beatrixlaan twee maanden geleden getuigde daar al van. Daar ontstond brand in een voortuin. Twee jongens van twaalf waren erbij betrokken. Een halfjaar geleden nog brandde een glasbak af. Twee kinderen van dertien hadden er rotjes in gegoooid. Cijfers laten zien dat vooral jongeren van twaalf tot vijftien jaar betrokken zijn bij brand. In 2006 veroorzaakten maar liefst 21 jongeren tot en met vijftien jaar een ongeval, tegenover twee zestienjarigen. Ook in andere jaren is dat verschil te zien. In 2009 zeventien jongeren tot en met 15 jaar tegenover één jongere van 16 jaar of ouder. En in 2010 veertien tegenover twee. Kinderen onder de zestien zijn veel vaker betrokken bij brand dan jongeren van zestien jaar of ouder.

leeftijd kinderen	2005	2006	2007	2008	2009	2010
vuurongeval						
< 11	1	-	2	-	1	2
12	5	4	8	2	6	4
13	4	7	5	6	7	4
14	3	7	2	4	3	3
15	5	3	1	3	1	3
16-18	2	2	1	-	1	2

Kinderen onder de vijftien zien het gevaar van vuur niet en nemen onnodig risico. Deskundigen adviseren een leeftijdsgrens bij de verkoop van lucifers en aanstekers. Net als bij vuurwerk. Veel ongelukken kunnen voorkomen worden met zo'n grens.

Eelco van der Spek, verslaggever *Delftse Courant*

Beste ouders/verzorgers van klas 2d

Via de directie heb ik vernomen dat er ouders zijn die moeite hebben met de vuurproeven tijdens mijn les. Ik zal u uitleggen hoe wij proeven uitvoeren op school. U kunt ervan overtuigd zijn dat het veilig gebeurt.

Vuur kan gevaarlijk zijn, maar het is vooral handig en gezellig. Het is nergens voor nodig om kinderen bang te maken voor vuur. Vuur is niet gevaarlijk. Het wordt gevaarlijk als je er op een verkeerde manier mee omgaat. Kinderen moeten daarom leren om op een veilige manier met vuur bezig te zijn.

Dat lukt alleen als ze zelf – onder begeleiding – met vuur kunnen experimenteren. En dat gebeurt tijdens mijn scheikundelessen. Mijn motto is: doen is leren. Natuurlijk is een goede organisatie van een proef ontzettend belangrijk. Daarom werken de hogere klassen samen met de jongste leerlingen. Zo staat er naast iedere tweedeklasser een vijfde- of zesdeklasser. Beide leerlingen zijn verantwoordelijk voor de proef. Dat gaat nu al twee jaar op deze manier en het werkt uitstekend.

Ik zal u een praktijkvoorbeeld geven. Voordat we met een proef aanvangen, herhalen we steevast de basiskennis over vuur. Weet u het nog? Er zijn drie dingen nodig om vuur te maken: brandstof, warmte en zuurstof. Brandstof is iets wat brandt, bijvoorbeeld hout of papier. Warmte kan een aansteker zijn of een lucifer. En zuurstof zit in de lucht. Als je weet hoe je vuur moet maken, weet je ook hoe je vuur kunt doven: één van de drie dingen weghalen.

We oefenen dat op eenvoudige manieren met een glas over een brandend waxinelichtje, maar ook uitgebreider met bijvoorbeeld de vlam in de pan. Mijn leerlingen weten wat ze moeten doen bij brand in de pan. U ook? Nee, geen water! Maar wel zo snel mogelijk een passende deksel op de pan – zuurstof weghalen – en het gas uitzetten, zodat er geen warmte meer bijkomt. Natuurlijk kan ik dit aan mijn leerlingen vertellen, maar door het zelf te ervaren vergeten ze het nooit meer. Doen is leren!

Vuur is niet gevaarlijk. Vuur is handig en gezellig. Kinderen moeten met vuur leren omgaan. Onder goede begeleiding doen ze tijdens proeven ervaringen op die ze nooit meer vergeten.

Ik hoop dat ik u hiermee voldoende heb geïnformeerd. Ik wil er ook op wijzen dat u altijd een les mag bijwonen om het zelf te ervaren.

Met vriendelijke groet,

*Maxima Breukhoven, docente scheikunde  
Mondriaancollege, Deventer*