

Vuurwerk



Werkstuk: Mees Swank
Groep:7

Inhoudsopgave

Inleiding	bladzijde 1
Hoofdstuk 1: Hoe is vuurwerk ontstaan.	bladzijde 2
Hoofdstuk 2: Soorten vuurwerk.	bladzijde 3
Hoofdstuk 3: Illegaal vuurwerk.	bladzijde 4
Hoofdstuk 4: Risico's van vuurwerk.	bladzijde 5/6
Hoofdstuk 5: Nuttig vuurwerk.	bladzijde 7
Nawoord	bladzijde 8
Bibliografie	bladzijde 8

Inleiding

Ik heb mijn werkstuk gemaakt over vuurwerk. Ik vind vuurwerk erg leuk en ik steek zelf ook vuurwerk af met Oud en Nieuw. In dit werkstuk vertel ik wat over de geschiedenis van vuurwerk en welke verschillende soorten vuurwerk er zijn. Ook is er een hoofdstuk over de gevaren van vuurwerk en het gebruik van ernstvuurwerk .



Hoofdstuk 1: Hoe is vuurwerk ontstaan ?

Niemand weet precies wie het vuurwerk uitgevonden heeft en wanneer het vuurwerk ontstaan is. Wel weten we dat in China al 2000 jaar vuurwerk gemaakt en gebruikt word. De Chinezen gebruiken vuurwerk bij feesten, maar ook om boze geesten weg te jagen.

Bij ons in Nederland is vuurwerk pas vanaf de Middeleeuwen bekend. Vuurwerk werd vooral gebruikt tijdens oorlogen. Bommen vol kruit werden afgeschoten om kasteelmuren kapot te maken en vuurpijlen werden gebruikt om de vijand bang te maken.

**Pas in de jaren 60 werden rotjes, zevenklappers en gillende keukenmeiden bekend.
Tegenwoordig kun je vuurwerk in alle soorten en maten kopen.**



Hoofdstuk 2: Soorten vuurwerk.

Er zijn heel veel soorten vuurwerk die licht, geluid en rooeffecten maken. Alhoewel er duizenden soorten vuurwerk zijn kan je ze toch indelen in de volgende groepen.

Geluidgrond vuurwerk :

Dit vuurwerk maakt geluid op of vlakbij de grond en het knalt of knettert. Bij sommige soorten komen er ook kleurige vlammen of lichtflitsen uit. Voorbeelden zijn strijkers en ratelbanden.



Siergrond vuurwerk :

Bij dit vuurwerk komen er veel vonken en kleurige vlammen uit. Bij sommige is er een zoemend of knetterend geluid. Voorbeelden zijn fonteinen en grondbloemen



Lucht vuurwerk :

Dit vuurwerk knalt of fluit op tenminste 3 meter hoogte of hoger. De effecten zijn heel verschillend, meestal komen er gekleurde Sterren, vonken en rook uit de potten of pijlen. Voorbeelden zijn romeinse kaarsen en sierpotten.

Hoofdstuk 3: Illegaal vuurwerk.

Illegaal (verboden) vuurwerk is vuurwerk dat niet is toegestaan volgens de Nederlandse wet. In Nederland is illegaal vuurwerk niet alleen verboden om te kopen of verkopen, maar je mag het ook niet in je bezit hebben.

Illegaal vuurwerk dat gevonden word in Nederland komt meestal uit België. In België mag je het hele jaar vuurwerk kopen en verkopen.

Illegaal vuurwerk is verboden omdat:

- **Er geen Nederlandse gebruiksaanwijzing bijgesloten is.**
- **In het vuurwerk zit teveel kruit.**
- **De knal van het vuurwerk is harder dan toegestaan.**

Illegaal vuurwerk valt meestal onder de volgende groepen:

- * **Strijkers: dit zijn rotjes zonder lont, die afgestoken worden net als lucifers.**
- * **Lawinepijlen: dit zijn vuurpijlen die 30 meter de lucht in geschoten worden en dan een keiharde knal geven.**

Als je aangehouden word door de politie en je hebt illegaal vuurwerk bij je, dan kan je een hoge straf of boete krijgen.

De rechter kan je maximaal 6 jaar gevangenisstraf geven of een boete van 100.000 euro. Natuurlijk hangt dit af van wat voor vuurwerk je bij je hebt en de hoeveelheid.



Hoofdstuk 4: Risico's van vuurwerk!

Met het afsteken van vuurwerk kunnen veel ongelukken gebeuren. Met illegaal vuurwerk gebeuren de meeste ongelukken. Dit komt omdat er geen Nederlandse gebruiksaanwijzing bijzit en de mensen dan niet goed weten hoe ze het veilig kunnen afsteken.

Er zijn ook veel ongelukken die gebeuren omdat mensen zelf experimenteren met vuurwerk. Ze stoppen rotjes in blikken of plastic buizen of ze knopen de rotjes aan elkaar vast. En daar zijn ze niet voor bedoeld.

De meeste verwondingen die mensen oplopen met een vuurwerkongeluk zijn aan de ogen of aan de handen. Er zijn de afgelopen jaren heel wat volwassenen en kinderen die een vinger zijn kwijtgeraakt of niets meer kunnen zien aan een oog.

Er zijn speciale regels om vuurwerk veilig af te steken:

- **Vuurwerk nooit binnenshuis afsteken, dan kan het huis in de brand vliegen.**
- **Geen vuurwerk in kledingstukken bewaren, als er vuur bijkomt en het gaat af dan kan het dwars door je kleding komen en krijg je brandwonden. Vooral capuchons zijn gevaarlijk omdat daar een vuurpijl in terecht kan komen. Ook zijn nylon jassen niet veilig omdat die snel vlam vatten en lelijke brandwonden maken.**
- **Brandend vuurwerk moet je nooit in de hand vast houden, het ene rotje gaat sneller af als het andere!**
- **Gooi nooit met vuurwerk naar andere mensen of dieren. Ze kunnen hier erg van schrikken. Veel honden en katten zijn erg bang voor vuurwerk, ze kunnen bij een harde knal weglopen en een ongeluk krijgen.**
- **Als je vuurwerk niet afgaat (weigeraar) moet je nooit proberen om het toch af te steken. Vaak is het lontje dan te kort en kan het in je hand of gezicht knallen. Als je vuurwerk afgestoken hebt moet je de restten opruimen. Dit is beter voor het milieu en zo krijgen kleine kinderen niet de kans om weigeraars te zoeken en af te steken.**

Het oogziekenhuis in Rotterdam voert ieder jaar campagne voor het dragen van vuurwerkbrillen tijdens het afsteken van vuurwerk. Deze campagne heeft succes want het aantal ongelukken met vuurwerk en verwondingen aan de ogen is gedaald.

De afgelopen jaarwisseling adviseerde het oogziekenhuis dat ook kinderen een vuurwerkbril moesten gaan dragen. Dus kreeg ik ook een bril en die heb ik de hele dag gedragen. Hieronder staat de foto van mij en mijn vrienden tijdens oudejaarsnacht 2008/2009.



Hoofdstuk 5: Nuttig vuurwerk.

Vuurwerk wordt vooral gezien als iets feestelijks en moois. Maar er bestaat ook vuurwerk dat wordt gebruikt bij nood-situaties. Dit soort vuurwerk noemt men ernstvuurwerk .

In de scheepvaart gebruikt men lichtgevende signaalkogels om aandacht te trekken in nood en om de positie van het schip aan te geven.

Deze signaalkogels worden 300 meter de lucht in geschoten en geven ongeveer 40 seconden een fel rood licht.

In het leger gebruikt men ook ernstvuurwerk. Zij gebruiken de signaalkogels om een gebied te verlichten in de avond en nacht. Daarnaast gebruikt het leger rookpotten om een rookgordijn te maken als de vijand in de buurt is.



Nawoord

**Ik vond het erg leuk om dit werkstuk over vuurwerk te maken.
Ik weet nu veel meer over vuurwerk en waar je op moet letten bij
het afsteken van het vuurwerk.**

Bibliografie

**De informatie over vuurwerk heb ik allemaal opgezocht op internet.
Er was heel veel informatie te vinden en ook staan er veel plaatjes over
vuurwerk op het internet. De volgende sites heb ik het meest gebruikt:**

- www.oogziekenhuis.nl
- www.jeugdbieb.nl
- www.kinderpleinen.nl
- www.postbus51.nl
- www.ministeriedefensie.nl