

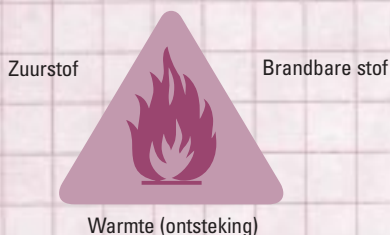
Op deze steekkaart vind je de basiskennis over touwen en breeksterkte. Als voorbeeld vind je ook de platte knoop met een extraatje voor de gevorderden en experts onder jullie.

survival 1

Vuur maken

Theorie

De brand-driehoek



© Wouter Hendrickx

Vuur ontstaat enkel als deze drie elementen verbonden zijn. Om te blussen, haal je één van de drie weg (bv. door een deken over het vuur te gooien haal je het element "zuurstof" uit de verbinding, enz...). Om vuur te maken moet je dus juist zorgen dat je de drie bij elkaar krijgt en houdt.

Brandbare stof, de "brandstof" dus

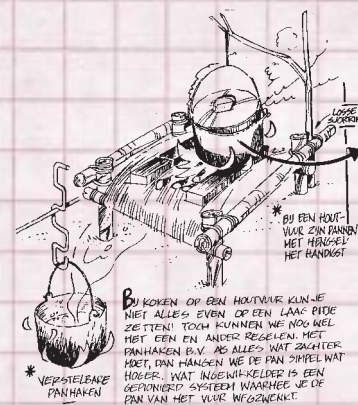
Alle energie die bij verbranding vrijkomt, is afkomstig van de zon (hout, turf, steenkool, gas, olie...). Hoe meer zonne-energie de brandstof bevat, hoe meer warmte er bij verbranding vrijkomt. Daarom geldt: hoe harder het hout, hoe langer het heeft moeten groeien, hoe meer zonnewarmte het heeft opgevangen, hoe meer warmte het geeft bij verbranding. Daaruit volgt dat licht en harshoudend hout, meestal afkomstig van snelgroeïende boomsoorten snel vuur vat, veel vlammen geeft, vlug opbrandt en weinig as geeft. Gebruik daarom licht en harshoudend hout (berk, populier, spar, lork en den) om het vuur aan te steken en hard en zwaar hout (olm, eik, kastanje) om het vuur te onderhouden.

survival 2

Soorten vuren

Vuren bestaan in drie hoofdgroepen: boven, op en in de grond. De simpelste vorm van vuur maak je op de grond maar deze vuren zijn onveilig (brandbare ondergrond zoals turf of met wortels doortrokken grond) en vaak zelfs verboden. Daarom vind je in dit artikel enkel voorbeelden van vuren boven en in de grond.

Beslis eerst waarvoor je het vuur wil gebruiken (als kampvuur, om een omelet te maken,-) en kies daarna het soort vuur in functie daarvan. "Is dit de juiste weg?" vroeg Alice (die van Wonderland) aan het konijn. "Waar wil je heen?" antwoordde het konijn. Toen Alice dat niet wist zei het konijn: "Wat maakt het dan uit welke weg je neemt..."



Tafelvuur

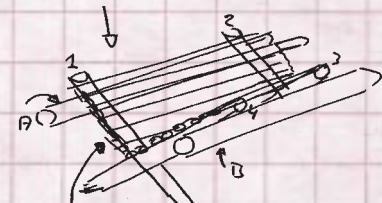
Vuren boven de grond

Isolatievuur: Platform van stammetjes op de grond met daartussen een vlechtwerk, vervolgens een laag zand, pas daarop het vuur.

Pagodetafelvuur: Piramide met ingekeepte stammetjes, daarop een platform en dat weer afgedekt met zand.

Tafelvuur: Vuur op een geconstrueerde tafel, de lucht zorgt voor de gewenste isolatie.

Kribbevuur: Het veiligste type tafelvuur. Op de warmste plaats is het zand het dikst.



Kribbevuur

Scouts- en gidsentechnieken

Op deze steekkaart vind je de basiskennis over touwen en breeksterkte.
Als voorbeeld vind je ook de platte knoop met een extraatje voor de gevorderden en experts onder jullie.

survival 1

Zuurstof

Droge lucht bevat in normale omstandigheden ongeveer 21 % zuurstof (O_2) die zich tijdens de verbranding verbindt met de brandstof (CH -) tot water (H_2O) en CO_2 (of het gevaarlijke CO bij onvolledige verbranding). Voldoende luchttoevoer is dus van levensbelang en extra lucht door wind of blazen zal de vlammen aanwakkeren.

Warmte, de "ontstekingsbron"

Om de reactie "vuur" op gang te brengen, heb je warmte(ontsteking) nodig. Eens het vuur brandt, wordt warmte een gevolg van het proces. De ontstekingswarmte kun je halen uit lucifers, een aansteker, een vergrootglas (waarmee je zonnewarmte bundelt), vuurstenen, wrijvingswarmte (bv vuurboog)...

De praktijk

Zoek, voor je begint, voldoende aanmaakhout, iets dikker en dik, hard hout. Verwijder al het brandbaar materiaal (mos, ondergrondse wortels...) op de plek waar je vuur wil maken. Als je stenen gebruikt om de vuurplaats af te bakken, gebruik dan droge stenen (geen leisteen of stenen uit een rivier of beek, die kunnen bij verhitting ontploffen door ingesloten water dat opwarmt tot stoom!).

Zet een stokje rechtop in de grond, stapel daar rond zeer dun, droog en zacht hout, eventueel bast van berk en een paar droge dennenappels. Blaas heel voorzichtig vanaf het moment dat je het begin van een vlam ziet. Leg aan de buitenkant iets dikker hout bij maar zorg ervoor dat er nog genoeg zuurstof bij de vlammen kan. Eindig met harder hout als het vuur éénmaal brandt.



survival 2

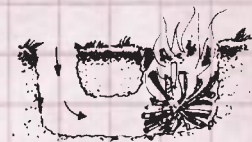
Vuren in de grond

Bij deze vuren wordt de grond zelf gebruikt als isolatie. De warmte van het vuur wordt gericht naar de plaats waar die het best tot haar recht komt

Greppelvuur: Greppel of goot in de grond, windrichting in de lengterichting. Kan recht of in kruisvorm. Geschikt om op te koken. Als de greppel in een T-vorm wordt gegraven spreken van een T-vuur.



Dakotavuur: Tunnel in de grond (dit kan enkel als de grond voldoende stevig is). De lucht gaat er langs de ene pijp in, het vuur langs de andere kant. Zeer "zuinig" vuur, warmte wordt optimaal gebruikt. Let op voldoende luchtdoorvoer, anders stikt je vuur. Als je nog een schoorsteen op de vuurpijp zet, heb je een Yukonkachel.



Bermvuur : Met een berm als natuurlijk reflectie-effect.

