

VUUR IN BLIK

DOE-HET-ZELF KOOKVUURTJES

Knutselen met kookvuurtjes voor gevorderden, dat is iets voor scouts- en gidsen-leiding, het is te zeggen Handige Harry's of Henrietta's met een stevige dosis gezond verstand.

*gloeiend
in blik*

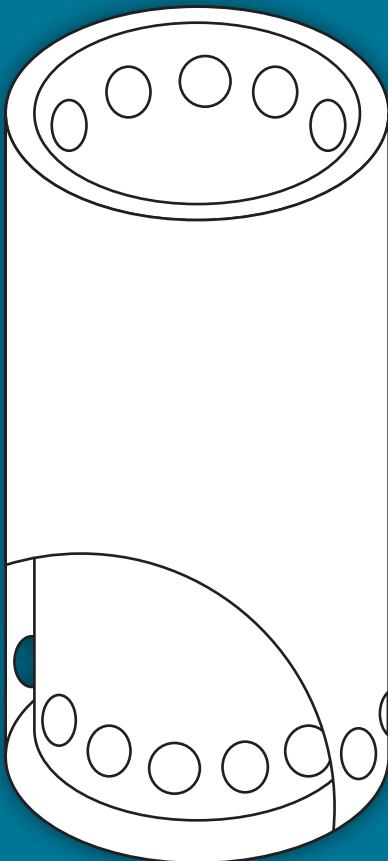
DE HOUTVERGASSER

De houtvergasser is een brandertje op een gemakkelijk te vinden brandstof, nl. hout. Dit toestel werkt volgens het principe van neerwaartse verbranding: het hout wordt zodanig verhit dat de brandbare gassen vrijkomen en ontbranden vooraleer het hout zelf begint te verkolen (wetenschappelijke term: pyrolyse). Daardoor is het brandertje heel zuinig

HOE MAAK JE HET?

Nodig: Twee conservenblikken van verschillende maat (max. 2 cm diameter verschil), gereedschap.

Als je met gereedschap werkt, gebruik gezond verstand, werkhandschoenen en een veiligheidsbril!



- Boor in de bodem van het kleinste blik een hoop gaatjes of haal de bodem eruit en zet er een metalen roostertje in.
- Boor op de bovenste en onderste rand elke centimeter een luchtgat.
- Maak een gat in het deksel van het grootste blik zodat het kleinste blik er vast in past.
- Je mag de bodem van het grootste blik verwijderen. Boor ook op de onderste rand van dit blik enkele gaten.
- Duw het kleine blik in het grote met de stookopening naar boven. Laat wat ruimte tussen beide bodems.
- Vul het brandertje met potlooddikke (droge) stokjes en schud het blikje zodat het hout goed zakt.
- Als het blikje gevuld is, steek je het hout bovenaan aan. Laat het vuur op gang komen en na een tijdje zal je vlammetjes zien verschijnen aan de bovenste luchtgaten. Nu is het brandertje goed op gang.
- De grootte van de luchtgaten is afhankelijk van de grootte van je vuurtje, experimenteren is de boodschap.
- Nu enkel nog een potsteuntje maken en koken maar!

De beschrijving is beknopt, maar als je googelt op woodgas.com, woodgas camp stove, woodgassifier, bushbuddy, zenstoves krijg je hopen tips en info.



METHANOLBRANDERTJE

Dit brandertje werkt op methanol en is vooral geschikt om een tas thee of koffie te zetten op trektocht, hoewel je er ook een kleine maaltijd op kan klaarmaken.

Methanol is een alcohol die **niét** geschikt is voor consumptie. Je kan het kopen in doe-het-zelfzaken en in sommige supermarkten.

Methanol is zeer brandbaar! Wees er dus voorzichtig mee: als je op je handen morst, was ze dan voor je het vuur aansteekt. LET OP: een methanolvlam is zeer slecht zichtbaar bij daglicht, hou je hand 30 cm boven het vuurtje als je wil controleren of het brandt

HOE MAAK JE HET?

Nodig: een klein conservenblik, van tonijn of zo en wat gereedschap.

- Boor in de omtrek van het blikje, juist onder de rand, om de centimeter een gaatje.
- Doe hetzelfde een halve centimeter lager. Giet wat methanol in het blikje en steek het aan met een lucifer of een vuurstick.
- Laat het vuurtje een poosje opwarmen. Hierdoor versnelt de verdamping van de methanol.
- Zet je keteltje of potje rechtstreeks op het blikje. De vlammetjes zouden nu via de gaatjes naar buiten moeten komen. Als dat niet het geval is, moet je het brandertje nog wat verder laten opwarmen of de gaatjes zijn niet groot genoeg. Ook hier is op voorhand experimenteren de boodschap.

Als de methanol opgebrand is, vul het hete brandertje dan niet meteen opnieuw. De methanol zal te snel opwarmen en te fel ontsteken. Laat het brandertje altijd eerst afkoelen!

Als je methanol hebt gemorst, laat die plaats dan goed verluchten. Methanol is vluchtig en zal volledig verdampen.

We kozen voor dit ontwerp omdat het simpel is je geen potstaander nodig hebt. Voor meer ideetjes en ontwerpen, googel op zentstoves.net, alcohol stove, super cat stove.

Knutsel ze en veel plezier op kamp en tijdens jullie trektochten.

Als je met gereedschap werkt, gebruik gezond verstand, werkhandschoenen en een veiligheidsbril!

