

Ūdens iegūšanas veidi

LSPA "Sporta zinātne"
3.2. kursa studente
Ieva Anna Gulbe

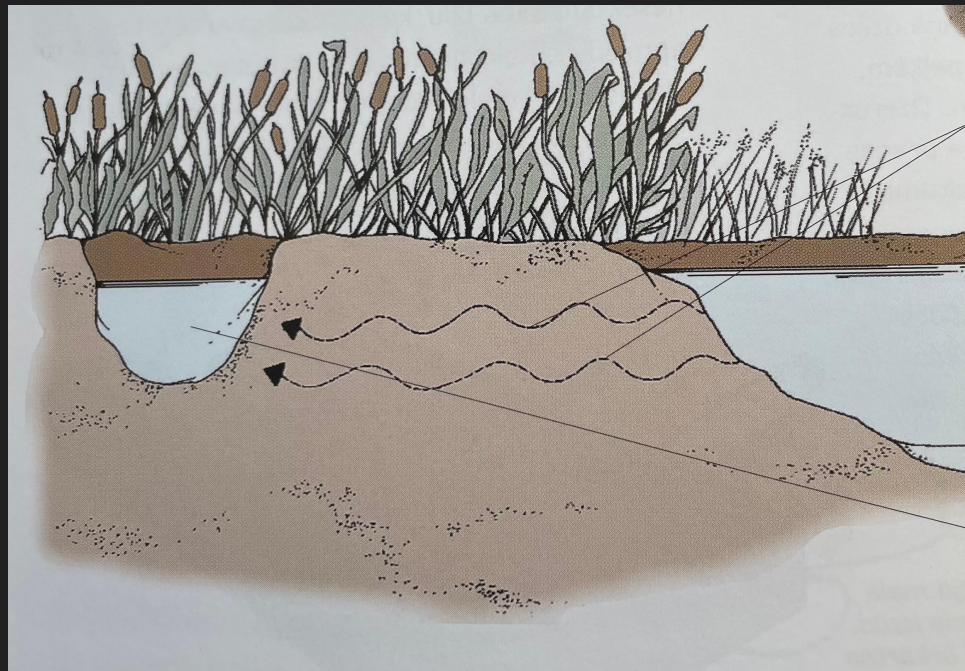
Rīga, 2024

Ieteikumi pirms meklēt ūdeni.

- No ūdenstilpnēm ņemtu ūdeni vienmēr to novāriet!
- Ierobežo svīšanu, nevis dzeramo ūdeni.
- Dzīvnieki, kas liecina par ūdens klātbūtni - zīdītāji, putni, rāpuļi, kukaiņi un cilvēki.

Izroc ūdeni

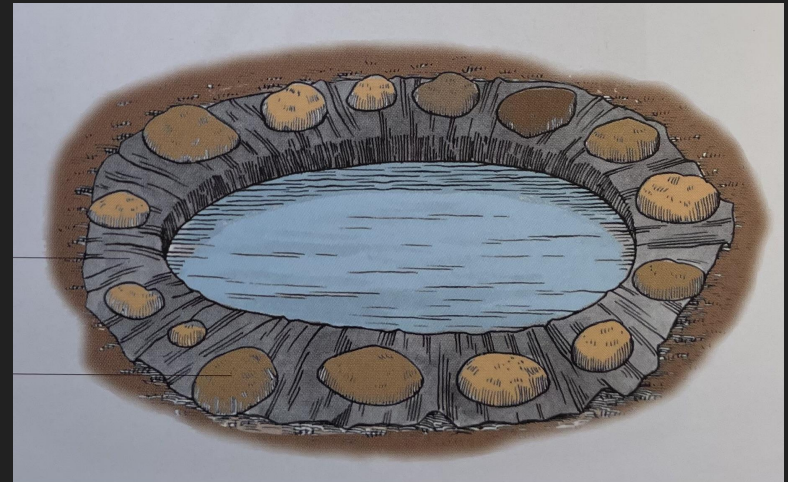
- Pie bijušajām ūdenstilpnēm vari izrakt līdz 1m dziļu bedri. Vajadzētu parādīties ūdenim. Ja ne, tad pārtrauc rakšanu.
- To vajadzētu darīt, ja redzi kaut kur ūdens augus. Tiem visu laiku nepieciešams ūdens, tāpēc daudzsoļī, ka tajā vietā iespējams atrast ūdeni.



Izroc ūdens baseinu

Nepieciešams: rīks ar kuru izrakt bedri, plastmasas plēve, akmens smagumi.

- Šādi var iegūt lielu daudzumu ūdens, ja uztaisa pareizi šo un ja ārā ilgstoši līst lietus.
- Akmens smagumi nepieciešami, lai plēve stingri turētos un ūdens netiktu prom.

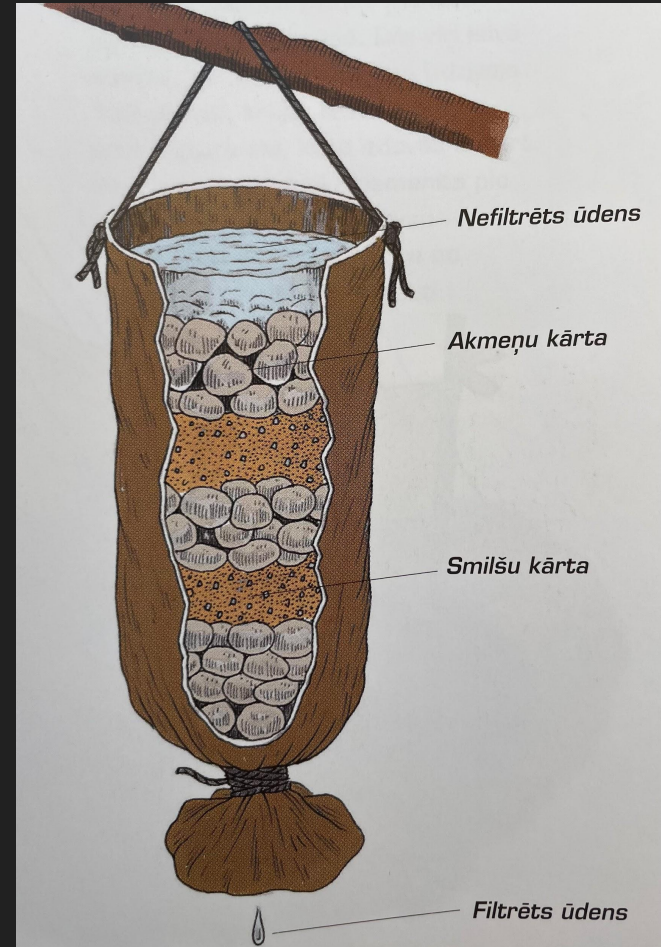


Izveido ūdens filtru

Nepieciešams auduma maiss/drāna, 3 akmeņu kārtas, 2 smilšu kārtas, striķis kuru iesiet kokā. Auduma drānai apakšā atstāj nelielu šķirbu, lai ātrāk ūdens tecētu cauri

Kārtas no augšas:

1. Nefiltrētais ūdens
2. Akmeņi
3. Smiltis
4. Akmeņi
5. Smiltis
6. Akmeņi



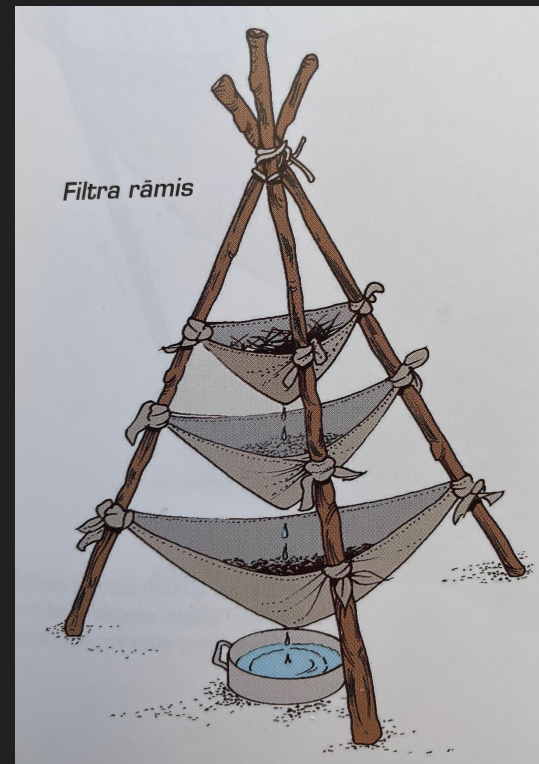
Ūdens filtrēšana

Nepieciešams: 3 auduma gabali, koki trīskājim, striķis trīskāja izveidei, trauks, kurā piepildīt ūdeni.

Kokogles noņem nepatīkamo smaku un attīra no cietām daļiņām.

Kārtas no augšas

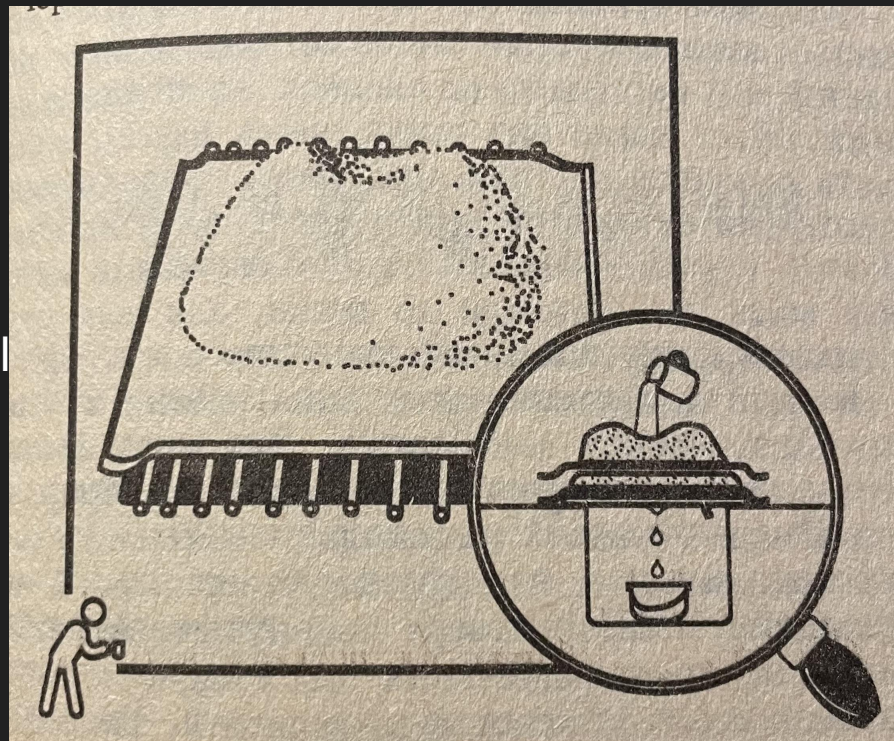
1. Zāle
2. Smiltis
3. Kokogles



Nepieciešams: zari, auduma gabali, smiltis, kokogles, trauks ūdenim

1. Izrakt zemē bedri;
2. ievietot tajā trauku ūdenim;
3. virs tā izveidot zaru režģi;
4. uzlikt uz tā auduma kārtu, lai centrā ir zemākā vieta;
5. uz auduma uzliek uzkarsētu, biezu smilšu kārtu;
6. uzklāj vēlvienu auduma kārtu;
7. uzliek kokogles;
8. uzliek audumu un vēlreiz smiltis.
 - Jo vairāk kārtu, jo labāk.
 - Pēc tam labāk ūdeni vēl izfiltrēt.

Ūdens attīrīšana



Iepriekšējo ūdens attīrīšanas veidu var izveidot arī no krekla rokas vai bikšu stiras. Un tajā izveidot šīs smilšu, pelnu slāņus.



Tīra ūdens iegūšana



Svaigs ūdens no lietus

Nepieciešams: Liels auduma gabals, koki statīvam, akmens lai maiss no smaguma nedaudz noliekotos, trauks kurā uzkrāt ūdeni.



Ar šo lietus uztveršanas ierīci drīz varēsi visus savus traukus piepildīt ar tīru dzeramo ūdeni.

Ūdens no rasas

Rasainā rītā var ap potītēm
apsiet tīru drānu un izbrist cauri
slapjam augājam - vēlāk drānu
notecina vai mitrumu izpiež
traukā.



Ūdens attīrīšana

Nepieciešams: metāla trauks, filtrēts ūdens, koka mieti, striķis, drāniņa.

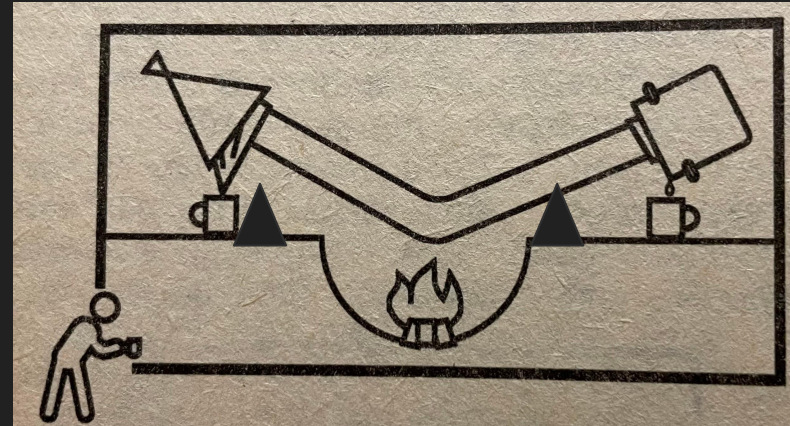
- Drāniņa nepieciešama, lai ūdenī neiekristu netīrumi un ūdens tik ļoti neiztvaikotu. (uzmanies, lai drāniņa neaizdegtos.)
- Metāla trauku iesien ar striķi trīskāja savienojuma vietā.



Filtrē ar tvaika palīdzību.

Nepieciešams: metāla caurule ar liekumu, nefiltrēts ūdens, 2 trauki cauruļu galos, 2 trauki, kuros ietecēs dzeramais ūdens.

1. Izroc bedri, kurā iekurināt ugunsgruru.
2. Caurulē ielej nefiltrētu ūdeni
3. Gaidi kad ūdens caurulē vārīsies un tvaiki virzīsies uz cauruļu galiem.
4. Tvaiki izveidos ūdens pilītes uz traukiem un tecēs trauciņā kurā būs ūdens dzeršanai.



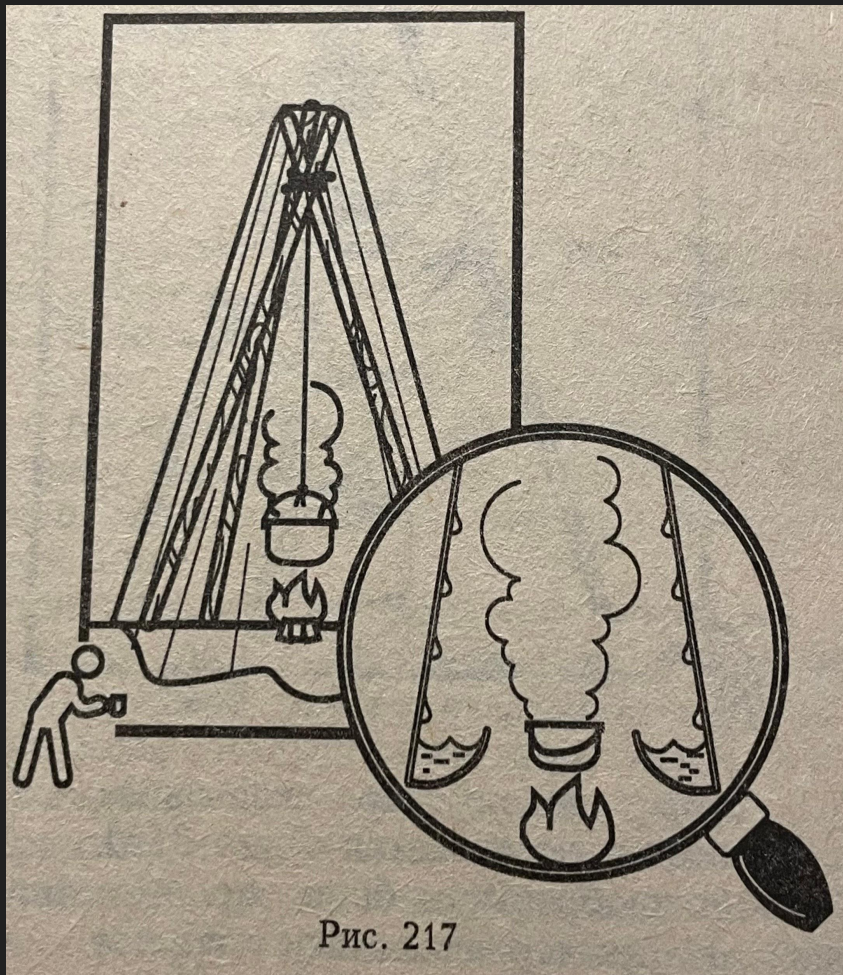
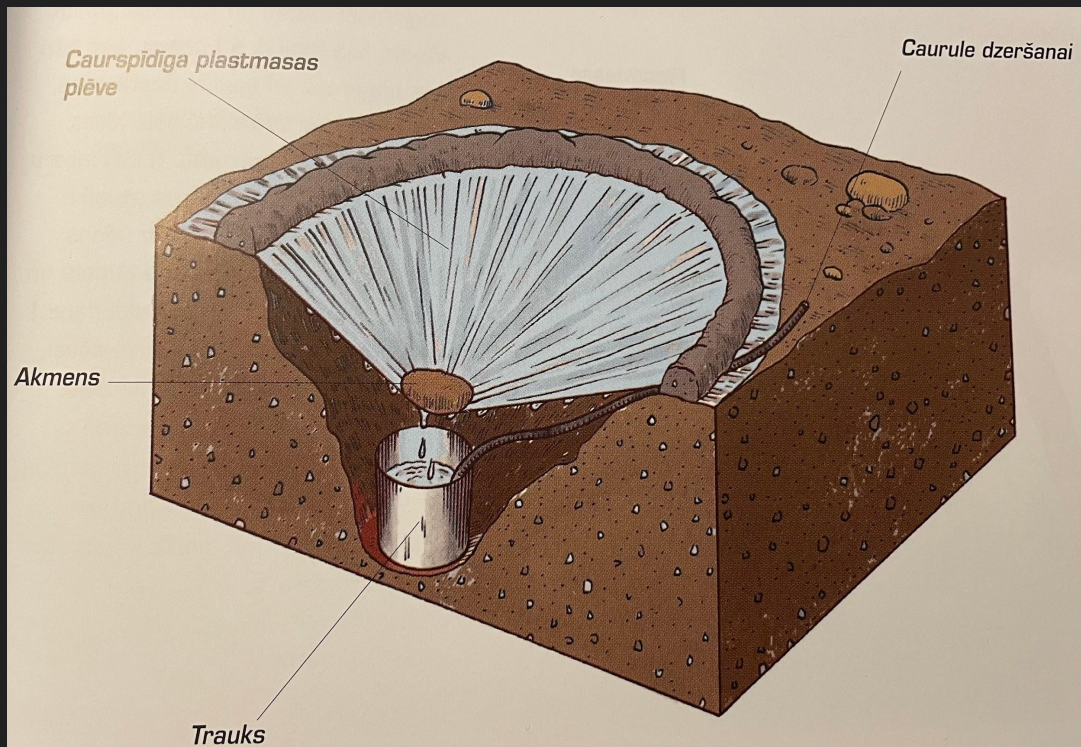


Рис. 217

Saules destilators

Nepieciešams: caurule,
akmens, trauks, caurspīdīga
plastmasas plēve.

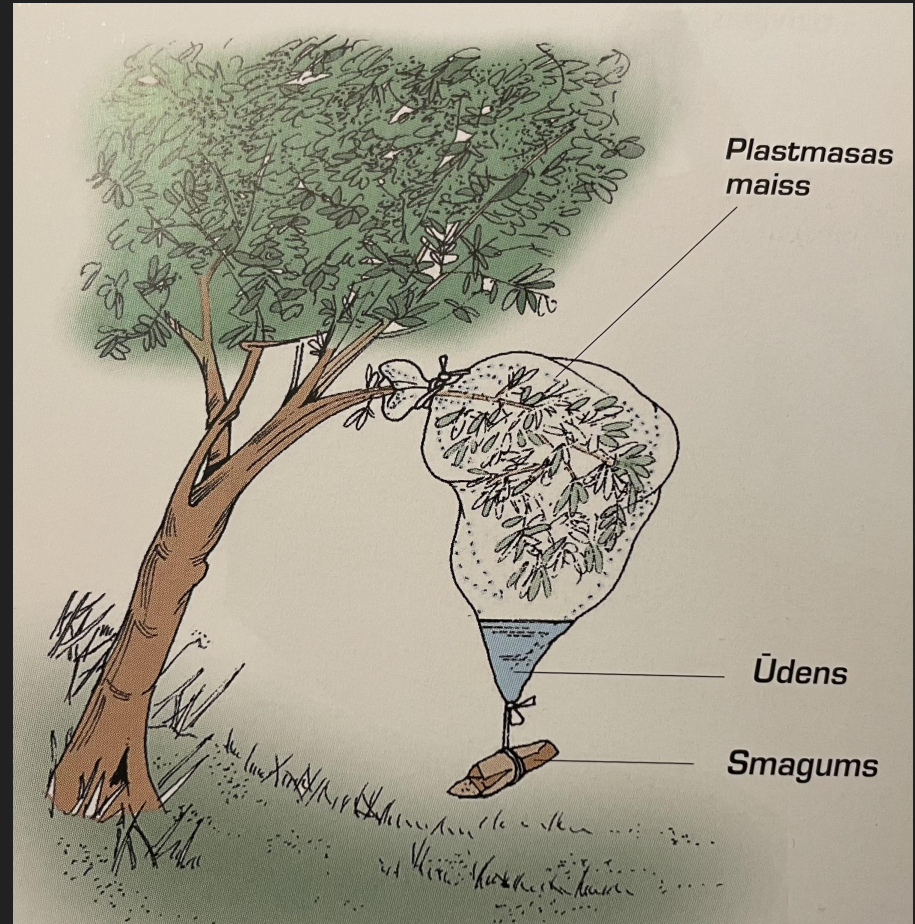
- Dienas karstumā ūdens tvaikam liks pacelties no augsnes un pārvērsties par kodensātu plastmasas apakšā.
- Ūdens tecēs uz zemāko vietu, kur beigās iepilēs traukā.

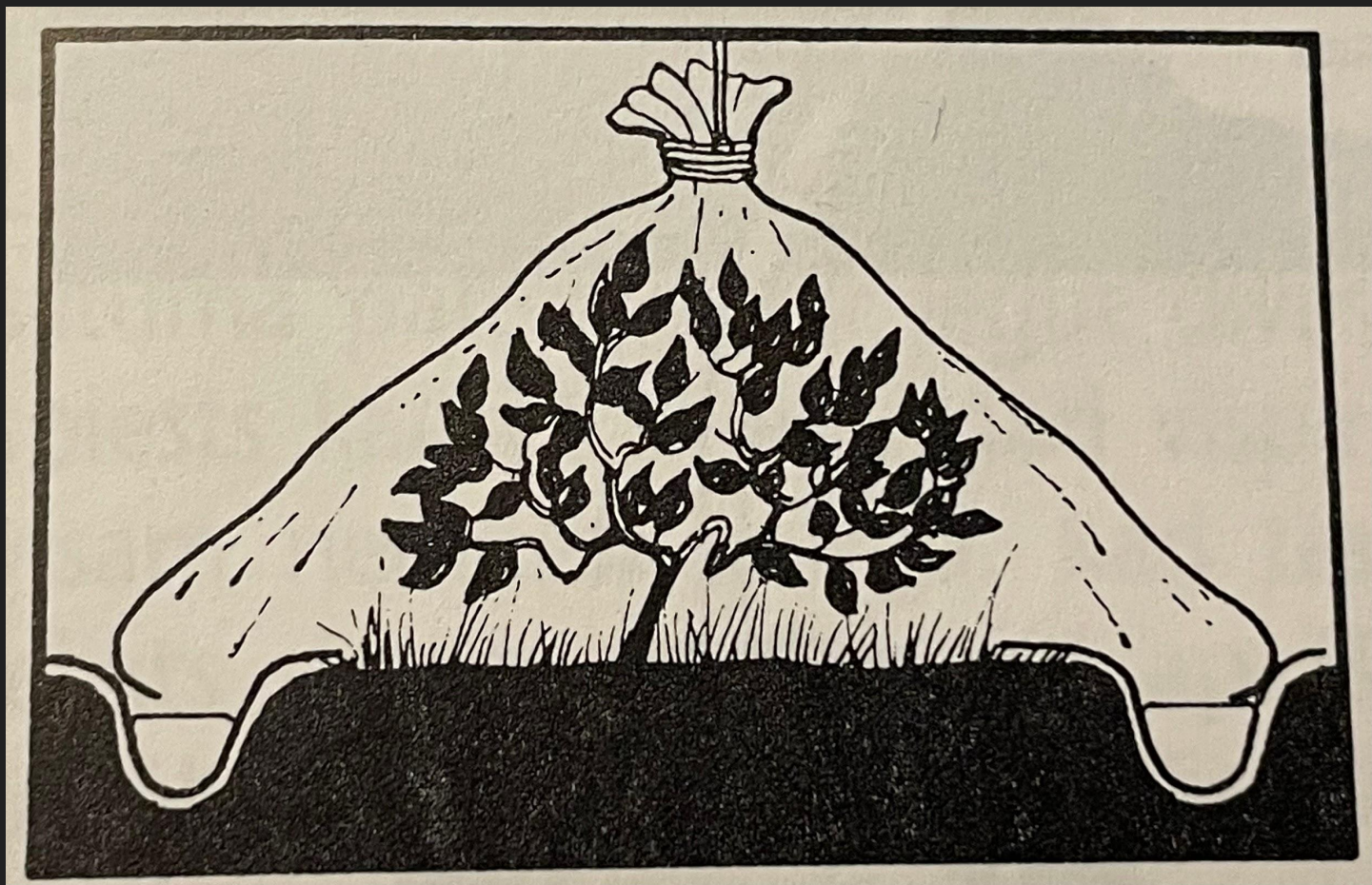


Veģetācijas destilators

Nepieciešams: zaļa, kupla lapotne, plastmasas maiss (bez caurumiem), smagums, striķi.

- Maisa atveri cieši piesien zaram.
- Atstāj uz 24h
- ūdens tvaiki kondensēsies pilnienos un notecēs zemākajā punktā.
- Jāatstāj tukša vieta maisā no zariem, lai zari ūdeni neuzsūc atpakaļ.





Lietus ūdens no koka

Nepieciešams: Auduma drāna, trauks ūdenim

- Apsien ap SALIEKTU koku auduma drānu.
- Drānas apakšējo galu novieto tā, lai ūdens, kas tecēs pa to, ielītu ūdens traukā.



Uzvari ūdeni ar karstiem akmeņiem

Nepieciešams: 2 ūdens trauki, ugunskurs, koki, lai pārvietotu akmeņus.

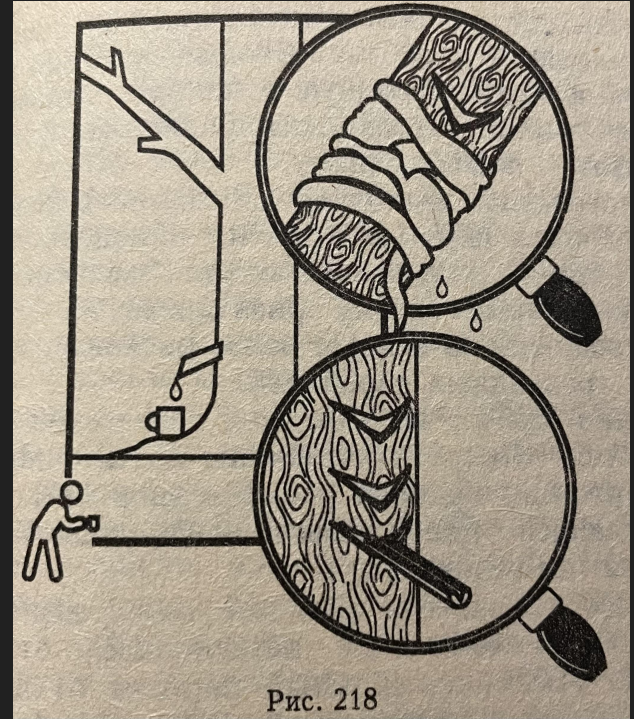
1. Ugunskurā ievieto akmeņus, lai tie kārtīgi uzkarst.
2. Akmeņus ievieto vienā traukā kur ir ūdens (lai to noskalotu no netīrumiem).
3. Uzreiz izņem tos un ievieto otrā traukā, lai tie uzvārītu ūdeni.



Bērzu sula pavasarī

1. Veca bērza mizā izurbti vai izgriezti vairāki mazi caurumi, kas atrodas viens virs otra.
2. Tajos tiek ievietoti zari vai lapas, kas salocīti V veidā.
3. Koka pamatnē noliek trauku sulas novadīšanai.

Dienā no 5 bērziem var iztecināt līdz pat 20l sulas.



Весной для утоления жажды можно с успехом использовать сок березы. Для этого в коре нестарой березы просверливается или прорезается в виде буквы «V» несколько небольших расположенных друг над другом отверстий. В них вставляются веточки или свернутые желобком листочки, предназначенные для стекания выступившего сока. У основания дерева устанавливается емкость для сбора капающего сока. Подсчи-

Ziemas laikā



- Labāk kausējiet ledu, nevis sniegu, jo var iegūt vairāk ūdens pat uz pusi mazāku siltuma patēriņu.
- Ja izlemjat ņemt sniegu, zemākā slānī sniegs ir graudaināks nekā virsējā, tāpēc no tā var iegūt varāk ūdens.



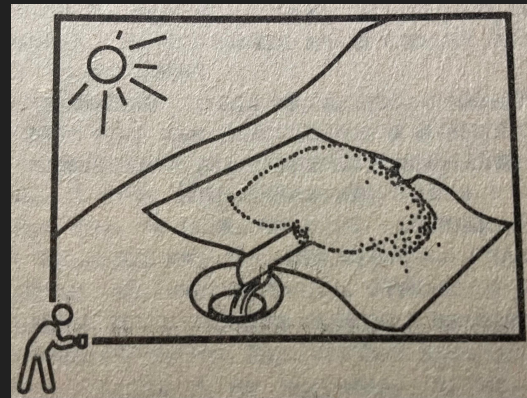
Izkausē sniegu

Nepieciešams: melna plēve, trauks ūdens novadīšanai, sniegs.

1. Uz melnas plēves uzlikt plānu kārtu sniega;
2. notecēšanas virziena galā novietot trauku ūdens novadīšanai;
3. Gaidīt kad sniegs izkusīs.

Jo plānāka kārta, jo ātrāk izkusīs sniegs.

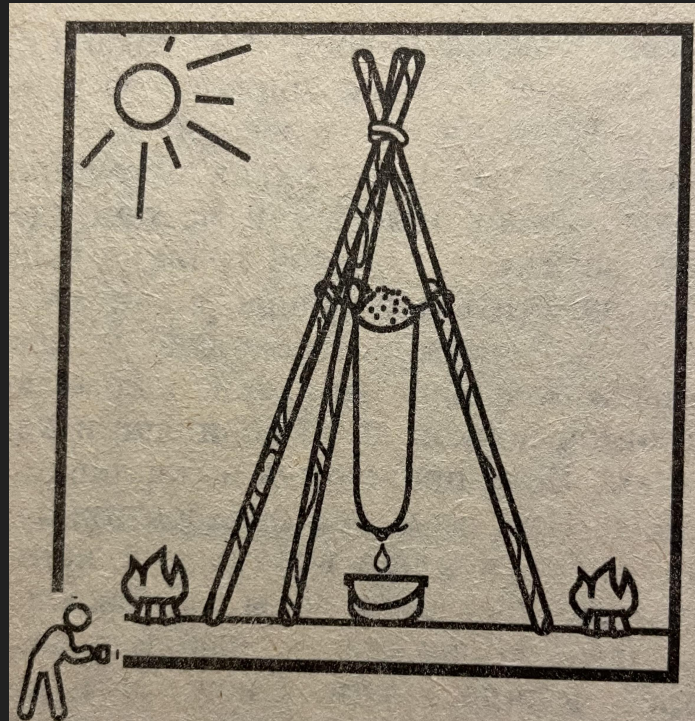
Sniegu labāk novietot izkliedēti pa čupiņām, lai melnā plēve uzsūcot saules starus ātrāk izkausētu sniegu.



Uz trīskāja kausēt sniegu

Nepieciešams: koki trīskājim, 2 uguns kuri, trauks ūdens novadīšanai, garens audums, striķis, sniegs.

1. Pie trīskāja piesiet garenu audumu.
2. Ļoti tuvu trīskājim iekurt 2 vai vairāk uguns kurus.
3. Zem auduma novietot trauku ūdens novadīšanai.



Ūdens no jūras ledus

Jo nesenāk ledus ir sasalis, jo sāļāks tas būs.

Jauns jūras ledus ir nelīdzens un piena baltumā. Vecs ledus ir zilgans ar noapaļotām šķautnēm.

Jo ledus ir zilāks un gludāks, jo ūdens būs saldāks un labāks.



Ūdens no augiem

- Ūdens uzkrājas arī bambusa dobajos posmos. Visticamākais, ka ūdens būs vecajos, dzeltenajos stumbros.
- Kausveida augos mēdz krāties ūdens.



Nestuves



Literatūras avoti

1. Dermans P. Drošība ekstremālās situācijās. Rīga: Jumava, 2000., 328.lpp.
2. Maknabs K. Izdzīvošanas skoa dabā. Rīga: Jumava, 2008., 128.lpp.
3. Vaizmens D. SAS izdzīvošanas māksla. Rīga: Zvaigzne ABC, 2003., 576.lpp.
4. Ильичев А. большая энциклопедия выживания. Москва: эксмо-пресс, 2000., 496.lpp

Dažas bildes ņemtas no interneta resursiem.



Paldies!