

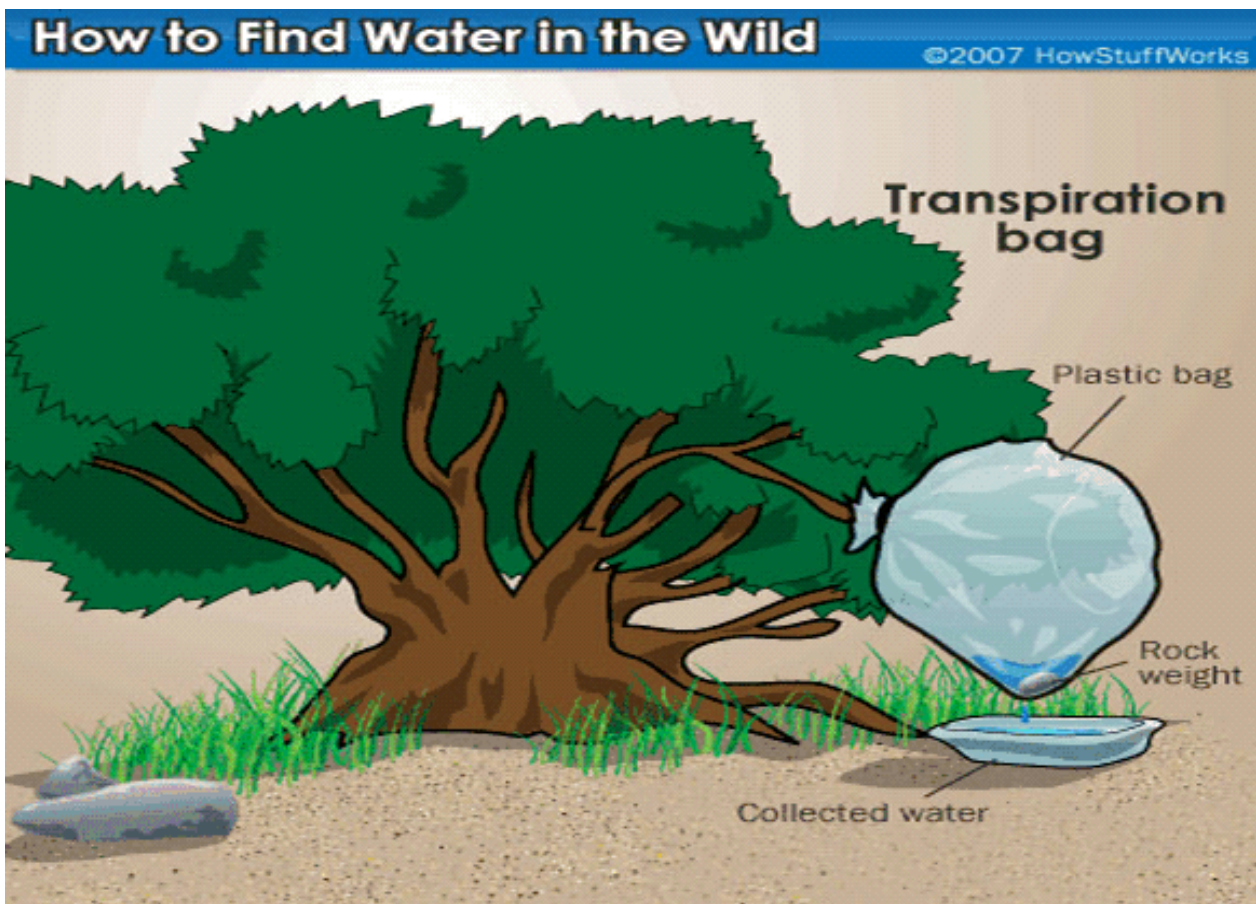
Kako pridobiti vodo iz zraka (narave)

Predstavljajte si, da se nekega dne, širom sveta, izključi električni tok, in voda preneha teči in postane redka dobrina. Kako boste preživel?

Začnite razmišljati v smeri kako zbrati vodo iz atmosfere, v kateri je preko 3 kvadrilijone vode ravno sedaj. In, če ste napravili napako in niste pravočasno poskrbeli za zalogo pitne vode, je ta postopek morda edino vaše upanje. Opisanih je nekaj procesov pridobivanja Vode iz atmosfere.

Tehnika drevesne transpiracije

(Op.p. Transpiracija je postopek izhlapevanja vode iz rastlin) V jutranjih urah je rose in vlage na pretek. Zavežite vrečo okoli veje listnatega drevesa, grmovja ali veje grmičevja. V obliki vezanja kravate ali z gumijastim (kavčuk) materialom tega ovijte okoli odprtega dela vrečke. Vrečko rahlo obtežite s primerno velikim kamnom, kot na sliki spodaj:



Že po parih urah bi morali opaziti zbiranje vode na dnu vrečke. Odvežite vrečko z drevesa in po-pijte vodo! **Zelo pomembno** je, da uporabite listnato zeleno drevo - grmičevje, **ki ni človeku škodljivo**, saj bo voda

imela okus po drevesu (rastlini) katero boste za ta poskus uporabili. S tem postopkom ne boste pridobili veliko vode, vendar boljše toliko kot nič.

Preživetje: Zbiranje vode

http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=FyYI8_ICmLs



Solarna voda iz zraka in tal je za preživelega s kondenzacijo vode destilirana v 45-ih minutah.

http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=ghkW597wjrM



Podzemna destilacijska (kondenzacijska?) tehnika

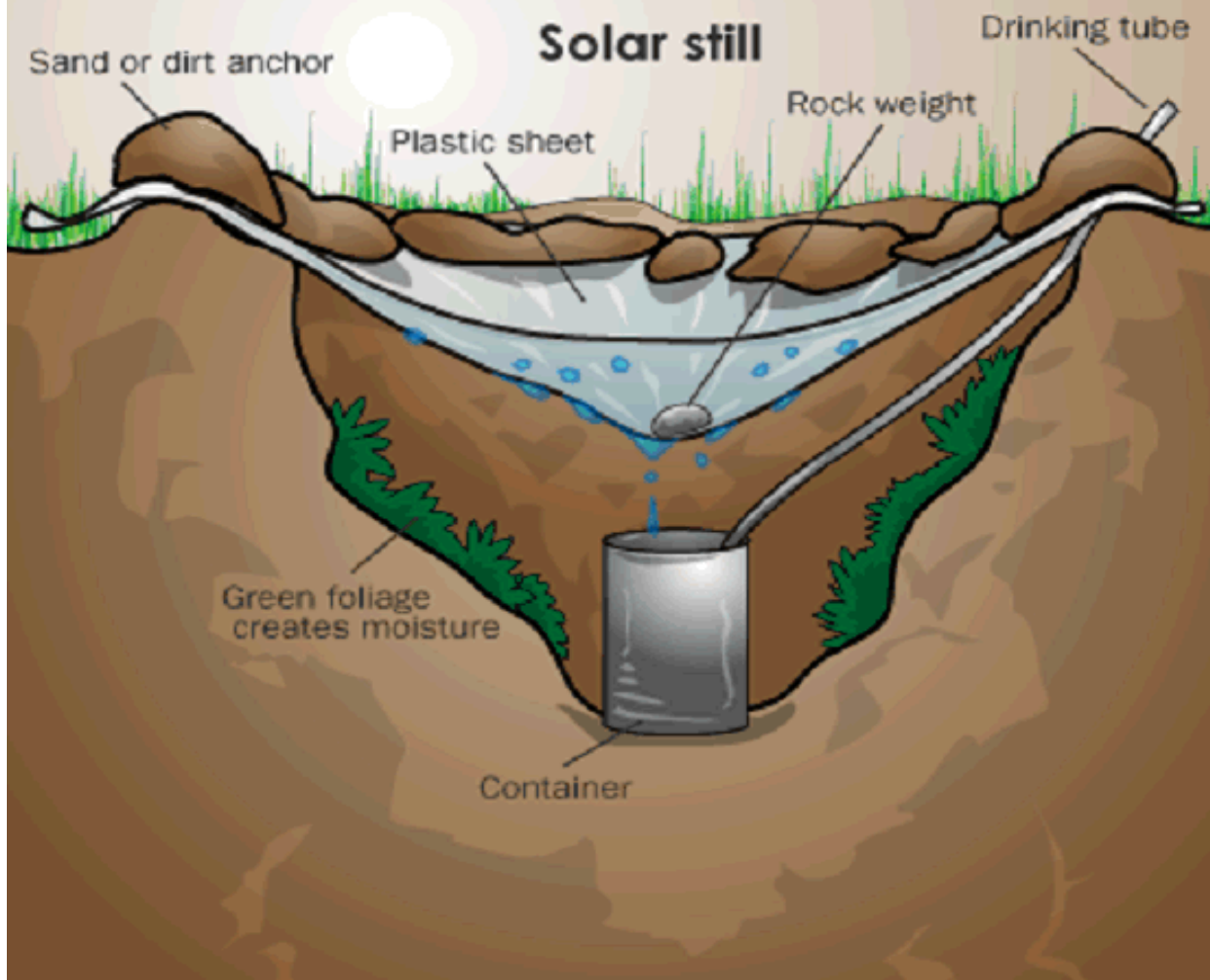
Še ena izmed tehnik zbiranja (pridobivanja) vode je podzemna tehnika. Za izvedbo te tehnike potrebujete tanko plastično vrečko, orodje za kopanje (lopato), zbiralnik vode, cevko za pitje (opcijsko) in kamen (kot je prikazano na sliki).

Najdite vlažno okolje, kjer je vedno prisotno dovolj sončne svetlobe. Tehnike zbiranja vode so najprimernejše za uporabo ob jutranjih urah, ko je količina rose in vlage na pretek. (za tiste, ki živijo v okoljih, kjer je prisotna višja suha vlažnost, ta tehnika pride še bolj do izraza).

1. Skopljite luknjo (manjšo jamo) v zemlji premera 1 meter in globine med 60-70cm, poskrbite, da je vrhnja plast zemlje travnata, vlažna in mehke zemljine zbitosti, saj mora dno vaše izkopane luknje imeti ravno dno za vaš vodni zbiralnik.
2. Postavite vaš zbiralnik na dno vaše izkopane jame
3. Razgrnite plastično vrečko preko te jame
4. Razgrnjeno vrečko na stranskih delih obtežite s kamenjem, (vrečkami iz peska, ali kakršnokoli obtežbo, ki imate pri roki), da bi tako preprečili sesedanje razgrnjene vrečke, ko jo boste obtežili s kamenjem na sredini (glej sliko)
5. Jama čez katero je razgrnjena vrečka, na sredini, točno nad zbiralnikom, obtežite s kamnom zaradi katerega so bo vrečka ugreznila. Vrečka s kamnom na sredini naj visi 35-45cm **nad zbiralnikom vode.**

Za lažjo predstavo in večje količine zbrane vode si oglejte nazorne postopke nastale pri izvedbi domačega ribnika. Ustvarjenja domačega ribnika poteka povsem po istem postopku.

Kot na slikah <http://www.vodnisvet.com/?gradnja-ribnika,15>



Vlaga v/na zemljini reagira s toploto sonca in ustvari se kondenzacija (ukapljevanje) v notranjosti plastične vrečke. V notranjost izkopane luknje (jame) lahko umestite (obložite) tudi z zelenimi listnatimi rastlinami, z namenom pridobitve večje količine vlage (velja za **vse organske snovi, ki vsebujejo vlogo**). Da bi po-pili vodo iz zbiralnika samo umaknite kamenje (obtežbo) na stranskem delu luknje (jame). Ta tehnika lahko na podane mere jame dnevno »proizvede« (shrani) količino vode za približno en deciliter vode. Ob večjih jamah se seveda pridobi razmeroma več vode.

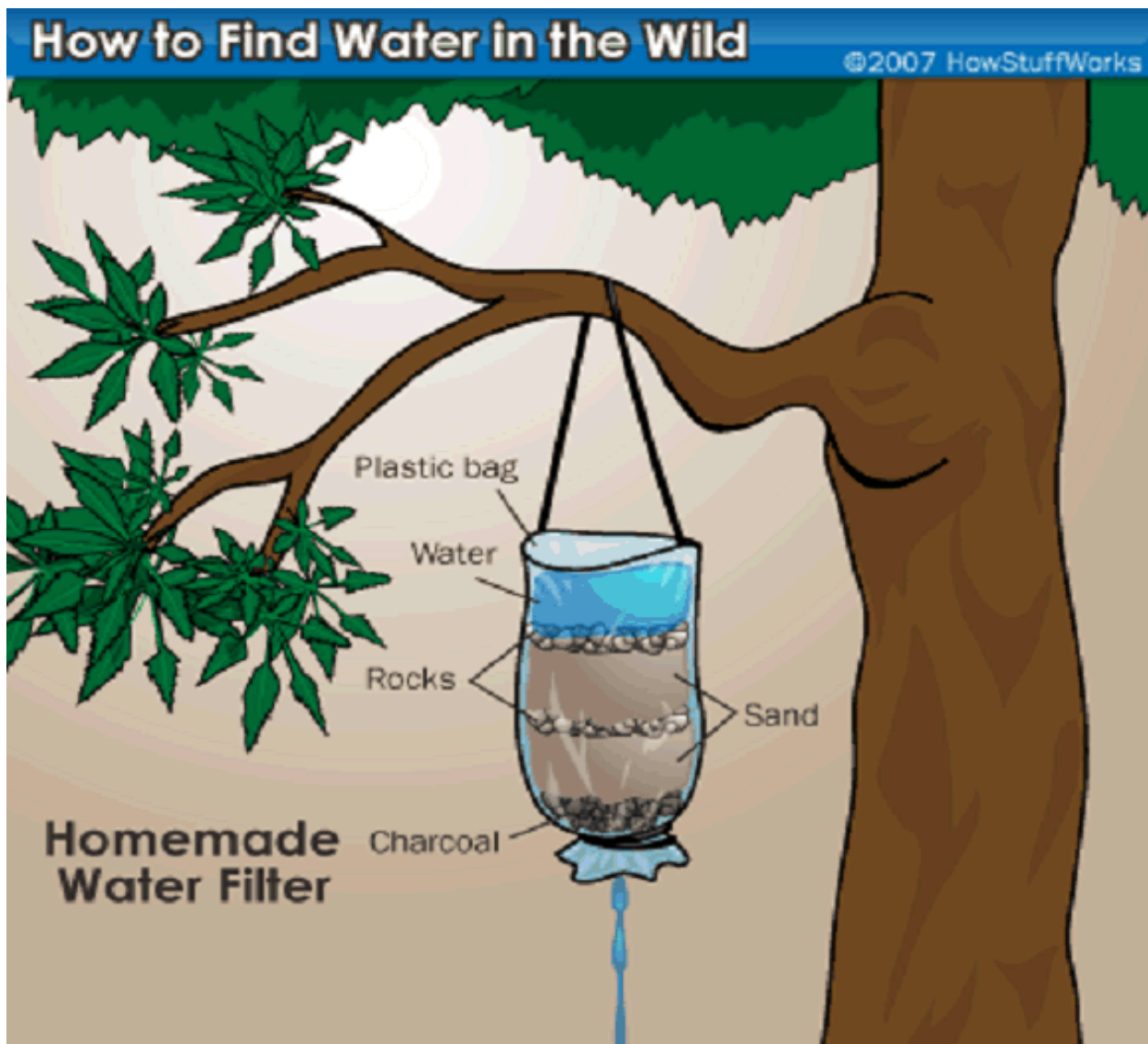
Obstajajo še drugi načini za uporabo te tehnike.

Prav tako je potrebno opozoriti, da se ob izvedbi zbiranja vode s podzemno tehniko lahko naberejo sedimenti, katere je potrebno dodatno prečistiti.

Kako naredimo potrebni filter:

1. Vzemite plastično vrečko (boljše so tiste z držali za roke)

2. Položite oglje na dno vrečke, nad njim pesek, nad tem prodnato kamenje, potem znova pesek in plast prodnatega kamenja
3. Držala vrečke zavežite na vejo drevesa ali obesite na kljuki podobno stvar tako kot je prikazano na sliki spodaj
4. V narejeni filter prelijte vodo, ki mora biti prečiščena
5. Naredite majhno luknjo na dnu vrečke tega filtra
6. Podstavite vaš zbiralnik za vodo (ali kozarec) pod filter-vrečko iz katere bo tekla prečiščena voda.



Znano je, da se za fino prečiščevanje lahko uporabi najlon od nogavic, v primeru odstranjevanja večjih delcev pa kar srajca ali majica.

V primeru pridobivanja vodnih virov, s podzemno tehniko je potrebno opozoriti, da je tako pridobljeno vodo potrebno pustiti vreti približno 10 minut - enakomernega vrenja, preden le-to

popijemo ali pa uporabimo kalij jodidove tablete, da bi bili povsem sigurni v neoporečnost tako pridobljene vode.

Uporabite lahko tudi pripomoček »LifeStraw« (Življenjska Slamica), ki je pravzaprav vodni filter namenjen za uporabo ene osebe. S tem pripomočkom lahko pijete oporečno vodo direktno iz vira. Ta izdelek odstrani 100% v vodi-nastalih bakterij in 98.7 % virusov in mikro delčkov. Pet milijonov ljudi letno umre zaradi v vodo-nastalih bakterij kontaminiranih virov, večinoma otroci in ljudje, ki imajo izpostavljen (ogrožen) imunski sistem.

NI VARNO piti NEPREČIŠČENO vodo pridobljeno s podzemno tehniko, saj se uporabnik lahko okuži s Cryptosporidium-om ali drugim virusom. Cryptosporidium spada v rod virusov Protozan, raznolika skupina enoceličnih eukariotskih organizmov, ki lahko povzroči prebavne bolezni ali diarejo.

Za posebne razmere je dobro imeti:

1. LifeStraw pripomoček

<http://www.vestergaard-frandsen.com/lifestraw>

2. ali prevreti vodo za 10minut

3. uporabiti tablete kalijevega jodida