



Odfiltruj nudu na PECi

PhysEduCamp

Štrba, 2015



Alebo ako fyzika zachránila strateného človeka

- ▶ Aktivity, ktoré som pripravila sú inšpirované ľudskou vynaliezavosťou osôb, ktoré napriek veľmi ťažkým podmienkam dokázali prežiť
- ▶ Človek na to, aby prežil potrebuje hlavne pitnú vodu a jedlo



Pitná voda

- ▶ Pitná voda je veľkým problémom na mnohých miestach sveta
- ▶ Konzumácia kontaminovanej vody môže viesť k hnačkovým ochoreniam, ktoré vedú k ešte väčšej dehydratácii
- ▶ Základom je zbaviť vodu nečistôt, baktérií (patogénov), prípadne aniónov solí



Procesy oddeľovania dvoch látok

- Odparovanie
- Filtrácia
- Destilácia
- Usadzovanie



Filtruj vodu

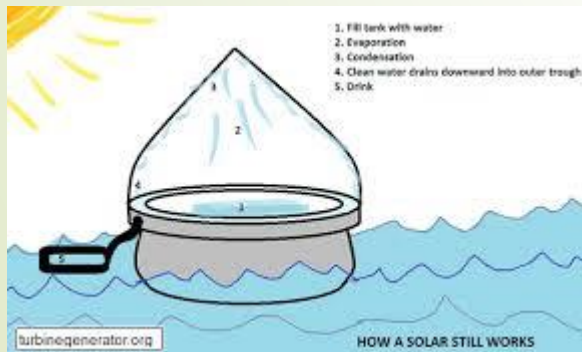
- ▶ **Baktérie** z vody odstraňujeme (biologicky aktívne látky, UV žiarenie, aktívne uhlie, zlúčeniny kovov, napr. železa, chlór)
- ▶ **Mechanické nečistoty** odstraňujeme použitím (piesok, kamienky, zvyšky rastlín, tráva, mach)



Filtrovanie v prírode



Filtrovanie doma



Filtrovanie vody ako vedecký projekt





Ďakujem za pozornosť