

## 9 Sluneční destilátor – pokus<sup>3</sup>

Co když se náhodou ocitneme v situaci, kdy nebudeme mít u sebe žádnou vodu, kolem nás bude jen voda zakalenější, či mírně slaná? Tento pokus nejlépe funguje za teplého slunečního dne.

### Potřeby:

- Velká mísa
- Malá miska, jejíž okraj je níž než okraj velké mísy
- 1 šálek (235 ml) vody z kohoutku
- Několik lžiček (40 g) soli
- Potravinářská barviva
- Plastový obal
- Těžší kámen

### Postup:

- **Krok 1:** Vložte malou misku do velké mísy.
- **Krok 2:** Smíchejte vodu z kohoutku, sůl a pár kapek potravinářské barvy. To je vaše „kontaminovaná“ voda.
- **Krok 3:** Nalijte slanou vodu do velké mísy tak, aby nepronikla do malé misky, protože v ní se bude shromažďovat čistá voda.
- **Krok 4:** Velkou mísu volně zakryjte jedním kusem plastového obalu. Do středu obalu položte kámen a naaranžujte obal tak, aby důlek směřoval doprostřed malé misky. Obal kolem okrajů co nejlépe připevněte.
- **Krok 5:** Mísu položte na slunečné místo a po několika hodinách ji kontrolujte. Plastový obal umístěte tak, aby kapky vody padaly do malé misky.
- **Krok 6:** Když shromáždíte dost vyčištěné vody, což zabere den nebo dva, vodu ochutnejte, abyste se přesvědčili, jak vaše čistička funguje. Nezapomeňte otřít dno malé misky, než z ní vylijete vodu, abyste ji znovu neznečistili.



<sup>3</sup> HEINECKE, Liz Lee. Zábavné vědecké pokusy pro děti: 52 experimentů, které zvládnete doma v kuchyni. Přeložil Runka ŽALUDOVÁ. V Praze: Slovart, 2015. ISBN 978-80-7529-028-1.