

## 10 Sbírání vody ze stromů – pokus<sup>4</sup>

Kolik vody můžeme získat ze stromu? Kdyby bylo nejhůře, můžeme získat také vodu z „potícího“ se stromu, není ovšem ideální ji pít jen tak, jedná se opravdu o stav nouze.

### Potřeby:

- Nejedovatý strom s bohatým listovím a nízko položenými větvemi
- Velký průhledný plastový sáček, například pečicí sáček
- Malý oblázek
- Provázek nebo šňůrka
- Nůžky
- Průhledná láhev

### Postup:

- **Krok 1:** Za slunečného dne navlékněte plastový sáček na větev obalenou listím.
- **Krok 2:** Do jednoho rohu sáčku vložte oblázek nebo malý kámen jako závaží.
- **Krok 3:** Šňůrkou nebo provázkem sáček opatrně přivažte k větvi.
- **Krok 4:** Po 24 hodinách seberte vodu nashromážděnou transpirací stromu. Odstříhňte spodní cíp a nastavte průhlednou láhev tak, aby voda natekla přímo do láhve.

### Teoretická část:

Rostliny se nepotí jako lidé, ale v závislosti na teplotě a vlhkosti vzduchu vylučují vodu. To pomáhá rostlinu ochladit, ale také voda vedoucí od kořenů k listu pomáhá vést živiny. Rostliny nejvíce vylučují vodu za horkých suchých dnů a stromy, které spotřebují hodně vody z půdy, také nejvíce vody vydávají.



<sup>4</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.