# **Pozorujeme přírodu II: Pohyby rostlin**

Někoho možná překvapí, že se rostliny podobně jako živočichové také samy aktivně pohybují. Pohyby některých rostlin jsou opravdu bleskurychlé, například sklapnutí listových pastí mucholapky podivné. V porovnání se živočichy se ale rostliny obecně pohybují mnohem pomaleji a nenápadněji.

O pohybech rostlin (nebo jejich částí) se můžeme přesvědčit pomocí několika jednoduchých pokusů.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Videa:**[Pohyby rostlin](https://edu.ceskatelevize.cz/video/9930-pohyby-rostlin%29)[Pupava](https://edu.ceskatelevize.cz/video/10160-pupava)[Na návštěvě v subtropech](https://edu.ceskatelevize.cz/video/10018-na-navsteve-v-subtropech)  |  |  |
|  |  |
| **1** **Pokus s listy trnovníku akátu****Pomůcky**: časomíra**Postup:** Přímo na stromě si vyber list akátu, který má všechny lístečky ve vodorovné poloze. Na list několikrát poklepej prstem a počkej několik minut.**Otázky k pozorování**:1a) Co přesně se s lístečky akátu stalo? Svoje pozorování popiš nebo nakresli:1b) Kolik minut/sekund pozorovaný pohyb trval? |  |
| **2** **Pokus se šťavelem kyselým****Pomůcky**: časomíra**Postup:** V lese najdi porost šťavelu kyselého. Lístky jednotlivých rostlinek by měly být ve vodorovné poloze. Pak vedle porostu několikrát silně zadupej (jako alternativu můžeš zvolit, že přes porost šťavele několikrát lehce přejedeš rukou). Počkej několik minut.**Otázky k pozorování**:2a) Co přesně se s lístky šťavelu stalo? Svoje pozorování popiš nebo nakresli:2b) Kolik minut/sekund pozorovaný pohyb trval? |  |  |

|  |
| --- |
| **3** **Pokus se smrkovou/borovou šiškou****Pomůcky**: časomíra, suchá šiška, miska s vodou**Postup:** Zcela suchou (rozevřenou) šišku vložíme do vody a necháme ji v ní hodinu až dvě. S podlouhlou šiškou smrku můžeme pokus zpestřit tak, že šišku ponoříme do vody jen z poloviny.**Otázky k pozorování**:3a) Co se stane s rozevřenými šupinami šišky, když je ponoříme do vody?3b) Funguje pokus i opačně? Co se stane se zavřenou šiškou, necháme-li ji na teplém suchém místě? |
| **Odkazy na použité a doporučené zdroje**:* [Botanická fotogalerie](http://www.botanickafotogalerie.cz/novinky.php?lng=cz" \l "curiosity_79)
* Dobroruková, Jana, Dobroruka, Luděk J., 1989: Malá tajemství přírody. Praha, Albatros.
 |
|  |
|  |