

3. Má rastlina a fotovoltaický článok niečo spoločné?

V lese, na okraji černicového hája, za starým smrekom sa niečo hýbe. Na kopčeku sa hmýri kopa malých, čiernych stvorení. Sú to mravce. Sú si sebestační, ale predsa im niečo chýba. Neustále pracujú, no nemajú čas na oddych a zábavu. Mravec Tono prišiel s nápadom: „Postavme si disko chatku!“ Mravec Ludvik, ktorý býval dlhé roky na sídlisku, pozná, ako sa ľudia vedia zabávať. „Na diskotéke je vždy veľa svetiel, hlasná hudba a parádna atmosféra.“ O malú chvíľu narazili na obrovský problém. „Aby sme mohli svietiť disko-svetlami, potrebujeme zdroj elektrickej energie.“ vraví Maroš. Od ľudí však zistil, že používajú akési obrovské panely, ktoré im sedia na strechách ich domov. Mravec Pišta pricupká a nadšene sa zapája do rozhovoru: „Videl som to. Ľudia tomu hovoria fotovoltaické panely. Zbierajú slnečné žiarenie, aby ho potom premenili na elektrickú energiu.“

Tono rozmýšľa nahlas: „Fotovoltaické panely sem nedostaneme. Sú príliš veľké a ťažké.“ Chvíľu sa odmlčí, no potom mu hlavou blyсне nápad. „Veď tie panely sú všade okolo nás. Listy fungujú na rovnaký princíp, no nie?“ Ludvik si ide oči vyočiť, akého géniusa vidí pred sebou. Tono pokračuje: „Listy v podstate tiež premieňajú slnečné žiarenie na istú formu energie. Ak ich správne zapojíme, vieme si sami vyrobiť elektrickú energiu.“

Mravce sa teda pustili do práce. Pár z nich sa vybralo na sídlisko pozorovať ľudí a ostatní usilovne zbierali listy z černicových kríkov. O pár dní už chatka stála a Ludvik, Tono a Pišta sa pustili do technických prác. Listy poukladali na strechu, všetko pozapájali a chatka sa rozsvietila rôznymi farbami. Keďže listy vytvárali chladnú tónu, lúče obzvlášť vynikli.

Ludvik získal za svoj nápad mravčiu Nobelovku a konečne už mali miesto, kde to poriadne osláviť.



