

Čo má rastlina a fotovoltaický článok spolu spoločné?

Vivien Pastieriková

Adela Miková

V jeden obyčajný letný deň sedela Vivi s Adelkou na balkóne. Rozprávali sa o tom, kde pôjdu na sushi alebo do akej kaviarne si pôjdu sadnúť. Sú to veľmi dobré kamarátky, už od škôlky. Balkón na ktorom sedeli, bol obklopený množstvom rastlín ale najviac sa darilo kútiku kde rástli slnečnice. Baby pozorovali ako sa stále hlavy slnečníc otáčajú za slnkom. Ale nezamýšľali sa nad tým. Zrazu vtedy si všimli, že na streche domu oproti je nainštalovaný celý rad fotovoltaických článkov. Obyčajne si ich ani nevšimli ale teraz ich napadla jedná vec. Má fotovoltaický článok a rastlina niečo spoločné? Začali sa zamýšľať. Nakreslili si na papier rastlinu a fotovoltaický panel. Uprostred jedno veľké žlté slnko ktoré predstavovalo hlavný zdroj energie. Zrazu všetko začínalo dávať zmysel. Veď predsa obe žijú vďaka slnku a obe premieňajú slnečnú energiu. Slnečnice, ako aj iné rastliny využívajú proces fotosyntézy a premieňajú slnečnú energiu, ktorú potrebujú na rast a fotovoltaický panel premieňa svetlo na elektrickú energiu, ktorú ľudia bežne využívajú. Líšia sa tým, že rastlina je biologická a panel technický. Zatiaľ čo Vivi s Adel skúmali fyziku, prešlo veľa hodín a sushi a iné reštaurácie boli už zavreté. Zavolali ďalším kamarátkam Viki a Vaness, nech pôjdu s nimi aspoň von, lebo chceli porozprávať čo nové sa dozvedeli. Za pár minút sa už stretli a vydali sa do mesta. Pár kaviarní bolo ešte otvorených, tak sa rozhodli že pôjdu do najnovšej a zatiaľ najobľúbenejšej – starý opus. Objednali si kávy a išli si sadnúť na terasu. Nebola ešte veľmi prerobená, ale majiteľ tam už stihol dať rôzne rastliny a kvety, dokonca aj slnečnice. Adelka začala s rozprávaním. Vannes s Viki povedali, že je len náhoda to ako rastlina aj fotovoltaický článok potrebujú svetlo. Ale baby ich presvedčili o opak. Obe technológie - fotosyntéza a fotovoltaika ukazujú, ako dôležité je vedieť prijímať energiu udržateľne. Ku koncu dňa Vivi s Adel vedeli, že na balkóne alebo záhrade rastie niečo, čo má omnoho viac spoločného s technológiou na streche oproti, než si mysleli.

