

Superabsorbenty – zamoří nebo zachrání svět?

9. 6. 2014, Brno – VUT, FCH

Co vůbec znamená slovo superabsorbent? O tom se dozvídali více studenti středních škol v rámci T-exkurze na fakultě chemické v Brně. Lektorka objasňovala podstatu superabsorbentů a dalších s nimi souvisejících informací.

Superabsorbenty jsou pro většinu společnosti známé jako savé kuličky v dětských plenách. Dále se využívají jako rezervoáry vody, např. v zahradnictví. Lze je využít i jako hnojiva a v zemědělství jako ochrana proti velkému množství srážkové vody a následně dokáží při období sucha oblast vlhčit.

Studenti měli možnost si superabsorbent přímo vyrobit polymerací. *V kádince se vaří kapalina s dalšími látkami a najednou, jako kdyby začali vylézat slimáci!* Tak vypadá polymerace při vzniku superabsorbentu. Vskutku velmi zajímavá podívaná.

Odpoledne bylo velice zajímavé z pohledu pro nadšence fyzikální chemie, kteří se mohli v laboratoři zcela vyžít. Náplní T-exkurze bylo i zjištění, jakého rozpouštědla superabsorbent vstřebá největší množství. Hydroxid sodný, obyčejná kohoutková voda nebo demineralizovaná voda? V laboratoři byla vytvořena anketa, následně proběhlo měření. Anketa sázela na demineralizovanou vodu, která se stala po experimentu i správnou odpovědí. A proč tomu tak je? To už je otázka fyzikální chemie...

Odpoledne proběhlo ve velmi přátelské atmosféře. Studenti se dozvěděli mnoho nových informací, měli možnost si připravit vlastní superabsorbent a podrobit superabsorbenty různým zkouškám.

Anna Koukolová