

Chemici dělali lidem zdarma rozборы, oslavili tak Den vody

21.3.2011 Plzeňský deník str. 2 Plzeňsko

LUCIE PELANOVÁ

Zhruba šest stovek lidí navštívilo den otevřených dveří **Povodí Vltavy**

Plzeň - Ve Vodohospodářské laboratoři v Plzni se v sobotu konal už po dvanácté Den vody. Každý, kdo sem přišel, si mohl nechat zdarma zjistit množství dusitanů a dusičnanů ve vzorku vlastní donesené vody.

„Lidé, kteří vhodili svůj lístek do osudí, mohli navíc na konci dne získat zdarma kompletní rozbor vody,“ řekl Deníku hydrobiolog a organizátor Dne vody Luboš Zelený.

Na Povodí Vltavy dorazilo nakonec asi šest stovek lidí. Asi polovička z donesených vzorků vody byla v pořádku, u čtyřiceti procent se našel menší problém a desetina byla problematická více. Lidé se pak dozvěděli, že v případě špatných výsledků je často na vině nevhodné zabezpečení studny, kam pronikají povrchové vody a splachy.

Sobotní množství testů vody představovalo jen zlomek toho, co plzeňská laboratoř provádí v běžném provozu. „Tato laboratoř ročně zpracuje 7000 až 8000 vzorků všech typů vod, zemin, sedimentů, rybího masa a podobně a vyprodukuje asi 200 000 výsledků,“ shrnul chemik laboratoři Václav Tajč.

Lidé mohli navštívit také několik přednášek. Na nich se dozvěděli více o rozbořech vody, o manipulaci s **vodními díly**, o fauně a floře v řekách a **přehradách**, o **kvalitě vody** či o protipovodňových opatřeních. Také si mohli prohlédnout laboratoře, které jsou vybaveny moderní přístrojovou technikou a používají akreditované metody a postupy. Laboratoře provádí rozbor povrchových, pitných a odpadních vod, rozbor plavenin a sedimentů a biologického materiálu z vodních toků.

V jedné z laboratoří mohli lidé přihlížet pokusům, které si pro ně chemici připravili.

Chemik Lukáš Günzel předváděl takzvaného bručícího medvídka. Potřeboval k tomu chlorečnan draselný a želatinové bonbony. Pokus spočívá v tom, že se chlorečnan ve zkumavce ohněm zapálí a vhodí se do něho gumový medvídek. „Chlorečnan draselný je silné oxidační činidlo. Želatinové bonbony obsahují velké množství cukru, který oxiduje kyslíkem uvolněným z chlorečnanu draselného,“ řekl k pokusu chemik Luboš Günzel. Reakce je tak doprovázena světelnými a zvukovými efekty.

Různě intenzivní barevné reakce vzorků vody ukázaly obsah základních iontů ve vodě. V další laboratoři zase odborníci pomocí optické metody zbarvování plamene zjišťovali zda jsou ve vodě přítomny sodík, stroncium, lithium či měď.

„Jsem ráda, že si to tady mohu prohlédnout a dozvědět se, kolik dusitanů máme ve vodě. A dcerku přitom mohu dát do koutku na hraní,“ pochvalovala si, že organizátoři pamatovali i na nejmenší návštěvníky Dne vody, Lenka Skočilová.