**Jak se mění kvalita vody? O tom bude přednášet význačný hydrochemik na Žofíně**

*Praha, 20. března 2019*

**Slavnostní přednáška Akademie věd v paláci Žofín bude mít letos aktuální téma: kvalitu pitné vody a možnosti její úpravy. O vodě jako koktejlu nejrůznějších látek bude v pondělí 25. března mluvit významný hydrochemik a ředitel Ústavu pro hydrodynamiku AV ČR Martin Pivokonský. Svou přednášku, která začíná v 16 hodin, nazval lehce provokativně: *Úprava pitné vody – současný výzkum a realita*.**

Martin Pivokonský, který se věnuje i transferu vědeckých výsledků do praxe a je autorem několika patentů a technologií, nejprve přiblíží historii vodárenství a zastaví se u procesů, které probíhají v dnešních úpravnách vody. Ty Pivokonský přirovnává k „chemickým továrnám“, protože se v nich odehrává široké spektrum fyzikálních, chemických i biochemických reakcí. Vědec také varuje, že složení přírodní vody, která se stává základem pro úpravu, se neustále proměňuje, třeba i během několika málo hodin.

**Sinice i mikroplasty**

*„Rychlé a výrazné změny v kvalitě přírodní vody jsou velmi často způsobené právě i výskytem sinic a řas a uvolňováním jejich produktů,“* vysvětluje Martin Pivokonský, podle něhož se sinice ve vodě nepochybně vyskytovaly i v minulosti, nikdy však netvořily dominantní složku organických látek. *„Dnes na mnoha lokalitách ve světě, ale už i u nás, převládají,“* dodává.

Pivokonský bude podrobněji rozebírat i toxicitu sinic či další ožehavé téma, přítomnost mikroplastů.

Součástí přednášky bude hudební doprovod Martina Cáby a Víta Dvořáčka z Akademie múzických umění v Praze.