

ROZMANITOSTI

Chemie antických živlů na Univerzitě třetího věku Pedagogické fakulty UK a Gymnáziu Jana Keplera v Praze

Pod názvem Propojení generací se uskuteční v akademickém roce 2021/2022 v rámci Univerzity 3. věku pokračování projektu Chemie antických živlů. Na programu se podílejí Katedra chemie a didaktiky chemie Pedagogické fakulty UK a Gymnázium Jana Keplera. Program jednotlivých kurzů má svoji specifiku, v tomto případě se jedná o soubor experimentálních činností, vztahujících se k jednotlivým živlům. Jedná se o demonstrační pokusy, frontální pokusy a laboratorní práce, ale také o exkurzi a veřejný chemikál. Pro ilustraci uvádíme náplň dílčích částí projektu:

DEMONSTRAČNÍ POKUSY

OHEŇ – gelová svíčka

VODA – druhy vod

VZDUCH – vzduchový polštář

ZEMĚ – rozlišování zemin

FRONTÁLNÍ POKUSY

OHEŇ – „chemická“ historie svíčky (Faraday)

VODA – fyzikální vlastnosti vody

VZDUCH – vydechovaný a vdechovaný vzduch, složení

ZEMĚ – zpracování soli kamenné elektrolýzou

LABORATORNÍ PRÁCE

OHEŇ – zapalování, hoření, hašení atd.

VODA – analýza vody, voda jako rozpouštědlo, voda jako reaktant atd.

VZDUCH – obecná charakteristika, složení vzduchu, monitorování ovzduší atd.

ZEMĚ – rozlišování zemin, jejich složení, zdroj surovin, energie atd.

Garantem programu je prof. PhDr. Martin Bílek, Ph.D., lektory doc. RNDr. Karel Holada, CSc. a PaedDr. Vladimír Šmahaj, Ph.D., koordinátorkou Mgr. Jitka Benešová a technickou asistentkou Jana Fiřtová. Příslušné informace se nacházejí na webových stránkách Katedry chemie a didaktiky chemie Pedagogické fakulty UK (<http://www.kchdch.pedf.cuni.cz>), potřebné informace poskytnou i organizátoři kurzu (jitka.benesova@pedf.cuni.cz, jana.firtova@pedf.cuni.cz). Vzhledem k tradicím a dosavadním zkušenostem s průběhem realizace projektu Chemie antických živlů věříme, že i toto téma si najde své zájemce.

Příhlášky je možné podávat do 31. srpna 2021 na formuláři dostupném na odkazu: <https://pages.pedf.cuni.cz/czv/univerzita-tretiho-veku/nabidka-programu-u3v/> na adresu Centra celoživotního vzdělávání PedF UK nebo Katedry chemie a didaktiky chemie PedF UK (Magdaleny Rettigové 4, 116 39 Praha 1).

Karel Kolář, Kateřina Chroustová