



**ČESKO hledá nové VĚDCE.
Zn. Věda není nuda.**

Najdi se na
www.jh-inst.cas.cz/3nastroje



Workshop

„Až mě jednou potká chemie....“

aneb co se probírá **v předmětu, který téměř všichni žáci nemusí, ale my vám předvedeme, že podle nás se při chemii nudit nemusíte.....**

Workshop je určen pro žáky ZŠ ze 4. až 6. tříd a trvá celkem 2 hodiny.
(tj. 120 minut, s jednou přestávkou 10 minut)

Workshop je určen pro třídu do 25 žáků a 1 - 2 pedagogy.

Workshopy zajišťují mladí fyzikální chemici z Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR z Prahy pod vedením Ing. Květy Stejskalové, CSc.

O čem tento workshop bude ?

Workshop je rozdělen do dvou částí:

V první části žáci zhlédnou chemické divadlo s názvem "Posvit si citronem na duhu", které je uvede do světa barev a látek, které například tvoří duhu a také do světa energie, bez které se neobejdeme, je všude kolem nás, a my si to ani neuvědomujeme. K pokusům používáme běžné pomůcky i když jsou i tzv. chemické (sklo, látky dostupné v kuchyni, ovoce, zeleninu). Jedná se tedy o nezávadné běžné potraviny či jiné látky, se kterými např. rodina pracuje doma v kuchyni. Nic nám nekouří, nehoří ani nezapáchá. V pokusech předvádíme barevné reakce (namícháme barvy duhy) a také ukazujeme, jak se dá získat elektrická energie z ovoce - uděláme si baterii z různého ovoce a bude nám na ni svítit dioda. Tím si vysvětlíme princip baterie. Děti se do představení zapojují v dialogu - odpovídají na různé otázky, čímž jsou vtaženy do hry a současně si opakují známé skutečnosti a zkušenosti.

Druhá část workshopu je koncipována tak, že třída je rozdělena na 3 - 4 stejné skupiny, a děti tak mají možnost ve skupinkách pod vedením lektora sestavit zmíněné, ale i další, pokusy a vyzkoušet si být na chvíli skutečným experimentátorem.

Workshop je zpoplatněn částkou 50,- Kč na každého žáka. Pedagogický dozor, max. 2 lidé na třídu, jej absolvuje zdarma. Platba v hotovosti je realizována na workshopu proti potvrzení o zaplacení.

Workshop . je třeba objednat alespoň 1 měsíc předem na e-mailovém kontaktu níže.



Workshop se uskuteční v budově ÚFCH JH, učebna č. 11.
Info o dalších vzdělávacích programech ÚFCH JH pro ZŠ a ŠŠ
najdeš na stránce projektu *Tři nástroje* <http://www.jh-inst.cas.cz/3nastroje>.

