



**Popularizační program ÚFCH J. Heyrovského
AV ČR, v.v.i. v rámci vzdělávacího projektu *Tři nástroje*,
který vědci ÚFCH JH řeší již čtrnáctým rokem –
takže nebojte, máme v tom praxi ☺
(více viz stránka projektu <http://www.3nastroje.cz>)**

**Chemické divadélko, zkráceně CHEMDIDLO, je určeno pro žáky ze 3. a 4. třídy
základní školy, a protože se program odehrává u nás v EDU centru, tak je
potom doplněn krátkým workshopem, kdy si děti i samy něco vyzkouší...**

Posvit' si citronem na duhu a pak bádej

Program zajišťuje za ÚFCH JH:

Ing. Květa Stejskalová, CSc., (M: 604896480; kvetoslava.stejskalova@jh-inst.cas.cz),
ÚFCH J. Heyrovského, Dolejškova 3, Praha 8 (metro C- stanice Ládví)

Program je realizován v naší učebně, kde děti sedí na židlích. Divadélko připravujeme na 2-3 stolicích, lavicích (viz foto). Všechny pomůcky (sklo, chemické látky, ovoce, zeleninu) jsou nezávadné běžné potraviny či jiné látky, se kterými rodina pracuje v kuchyni. Nic nám nekouří, nehoří ani nezapáchá. My v pokusech předvádíme barevné reakce související s chemickou povahou látek (kyselina x zásada), tj. *namícháme barvy duhy* a také ukazujeme, jak pracuje běžná baterie – zásobárna elektrické energie. Uděláme si baterii z různých kovů a jako elektrolyt využijeme ovoce, bude nám na ni svítit modrá dioda. Děti se do představení zapojují v dialogu – odpovídají na otázky týkající se barev, ovoce, zeleniny, zvířátek apod. Jsou vtaženi do děje a opakuji si známé zkušenosti. Učí se porozumět tomu, o čem a k čemu je chemie kolem nás. V průběhu představení je dětem představena krátce i profese vědce. Představení trvá ca 50 minut. Poté následuje krátká přestávka na svačinu (15 minut). Děti rozděleni do dvou skupin po svačině absolvují experimentování ve dvou úlohách v laboratoři a učebně, kdy si například také zopakují některé pojmy, co se naučily při chemididle. Při jedné úloze analyzují barvy chromatografií na papíře a ve druhé úloze si zahrají na molekuly a postaví si kuličkové modely jednoduchých látek, které znají (voda, oxid uhličitý, ocet aj.).

*Program je představen krátkým videem. Zhlédni na kanálu you tube ústavu -
<https://www.youtube.com/watch?v=oFBrdBG5tnU&t=39s>*

Program trvající ca 2,5 hodiny, např. od 9 do 11:30 hodin (začátek lze posunout třeba již na 8:30 apod.), je zpoplatněn částkou 90,- Kč na žáka/dítě. Platba se realizuje buď platbou na místě oproti potvrzení nebo fakturou po skončení akce, vždy dle počtu zúčastněných žáků.

Program je třeba objednat s předstihem na e-mailovém kontaktu výše.

