



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

Najdi se na  
[www.jh-inst.cas.cz/3nastroje](http://www.jh-inst.cas.cz/3nastroje)



## **Dnes učí chemii Heyrovský**

**V našem chemickém workshopu zjistíte, že při chemii a fyzice se nudit nemusíte a navíc všechno hravě pochopíte.**

**Středa 21.10.2015**

**v učebnách**

**Science centra VIDA! Brno**

**máme připraveny 3 fyzikálně-chemické workshopy.**

Program je určený pro žáky kvart a kvint víceletých gymnázií a 1. a 2. ročníků středních škol Workshop trvá 75 minut, program je určen vždy pro třídu do 25 žáků (max 30).

Vybírat můžete ze tří termínů:

**Workshop 1 - 10:15-11:30**

**Workshop 2 - 11:45 -13:00**

**Workshop 3 - 13:15-14:30**

**Účast na workshopu je v rámci doprovodného programu k výstavě Příběh kapky pojednávající o J. Heyrovském zdarma.**

Workshopy zajišťují mladí fyzikální chemici z ÚFCH J. Heyrovského AV ČR z Prahy pod vedením Ing. Květy Stejskalové, CSc (<http://www.jh-inst.cas.cz/3nastroje>)

### **O čem bude každý workshop ?**

V úvodu workshopu jsou žáci rozděleni na 3 stejné skupiny, a každý má tak možnost ve skupince pod vedením lektora experimentovat ve 3 různých úlohách, zažije tedy vše:

**I. Co není kyselé, je..., aneb chemie acido-bazických reakcí:** Žáci si připraví roztoky kyselin a zásad (z tzv. "kuchyňských" látek) a zkoumají, kdy jsou kyselé a kdy zásadité, dozvědí se, či si zopakují, co je pH, jak se stanovuje a jak pracuje přístroj pH metr... 😊

**II. Baterie, baterie, proč jste plné energie:** Žáci poznají princip elektrolýzy a galvanického článku, chemického zdroje energie, a pracují s obvodem baterií, které sami připravili. Naučí se, že není kov jako kov 😊

**III. Jak vypadáme - aneb molekulární modely organických látek:** Žáci poznávají některé chemické látky (čichem), vybírají jejich názvy a vzorce, staví jejich molekulární modely. Dopracují se od methanu až k bázím DNA ...

K úlohám žáci obdrží pracovní listy shrnující zábavnou formou probranou látku.

**Neváhejte a vyberte si tedy svůj W a objednejte se včas !**

**Piště, volejte na - [program@vida.cz](mailto:program@vida.cz); tel: 730 896 544.**