



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

Najdi se na
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 30.9.2015

v učebnách

Science centra VIDA! Brno

máme připraveny 3 fyzikálně-chemické workshopy.

Program je určený pro žáky 7., 8. a 9. tříd ZŠ. 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 popularizačního týmu PEXED 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. 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 a jak se měří... 😊

II. elektrochemie - zdroj energie: Žáci poznají princip galvanického článku, chemického zdroje energie, a pracují s obvodem baterií, které sami připravili. Naučí se, že není kov jako kov 😊

III. elektrické obvody Boffin:- proč dvě žárovky v sérii svítí méně než dvě spojené paralelně ? Jak funguje elektromagnet ? Vše je opravdu jednoduché - postav obvod, zapoj a pochopíš.

Nepochopí jen ... 😊

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; tel: 730 896 544.