



ČESKO hledá nové VĚDCE.
Zn. Věda není nuda.
Najdi se na
www.jh-inst.cas.cz/3nastroje



Aprílový den s chemií a fyzikou v BiGY

aneb co se probírá **v předmětech**, které **řada žáků** "nemusí", ale my **vám předvedeme, že** podle nás **se při** chemii a fyzice nudit opravdu nemusíte...

čtvrtek 11. dubna 2013

od 9 do 14 hodin se uskuteční 4 workshopy Chemie není nuda
určené pro žáky třetie, kvarty a kvinty
a 1. ročníků gymnázia BiGY, každý W trvá celkem 60 minut.

a dvě zábavné hodiny Hrátky s fyzikou pro žáky primy a sekundy.
Programy jsou určeny vždy pro třídu ca 25 žáků.

Workshopy zajišťují mladí fyzikální chemici z ÚFCH J. Heyrovského AV ČR z Prahy
pod vedením Ing. Květy Stejskalové, CSc.
a Hrátky s fyzikou studentky z Gymnázia ve Stříbře, SŠ stážistky z ÚFCH J. Heyrovského.

O čem bude workshop Chemie není nuda?

Workshop je koncipován tak, že třída je rozdělena na 3 stejné skupiny, a žáci tak mají možnost ve skupinkách pod vedením lektora absolvovat 3 různé úlohy:

I. chemie - acidobazické reakce. 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 - baterie. Žáci poznají princip galvanického článku, chemického zdroje energie, a pracují s obvodem baterií, které sami připravili.

III. elektronika- obvody Boffin ukáží, co je elektřina a co umí (stejnosměrný obvod).

K úlohám žáci obdrží pracovní listy shrnující zábavnou formou úlohu.

Zábavná hodina Hrátky s fyzikou zapojí zúčastněné žáky do fyzikálního pokusování...

Kontakt: kvetoslava.stejskalova@jh-inst.cas.cz; 266053265.

*Info o dalších vzdělávacích programech ÚFCH JH pro ZŠ a SŠ
najdete na stránce projektu Tři nástroje <http://www.jh-inst.cas.cz/3nastroje>.*

Program se uskutečňuje ve spolupráci s projektem OPVK Otevřená věda III.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ