

SPARTAKOVSKÝ BUBIENOK

O škole

Zaži vedu naživo

alebo

Ako sme báдали na chemickom krúžku

My – mladí chemici - na ZŠ Spartakovská Trnava sme začali bádať a skúmať v chemickom laboratóriu. Na našom krúžku **Mladý alchymista** sme sa naučili niečo nové a zaujímavé. Podelíme sa s našimi zisteniami aj s Vami:

Farby v mlieku

Pomôcky:

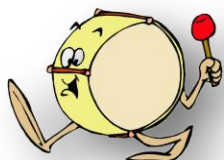
nádoba s väčším priemerom, mlieko, pipeta /kvapkadlo z použitých kvapiek do nosa/, potravinárske farbivo /príp. prášková farba na maľovanie vajčiek, rozpustená vo vode/, vatová tyčinka, prostriedok na umývanie riadu

Postup:

Mlieko nalejte do nádoby, do mlieka kvapnite farbu. Prikvapkávať môžete viac rôznych farieb. Farby v mlieku netreba miešať. Vatovou tyčinkou namočenou v prostriedku na umývanie riadu sa ľahko dotknite hladiny mlieka. Potom už iba pozorujte farebné divadlo, ktoré sa začne ☺ .



SPARTAKOVSKÝ BUBIENOK



SPARTAKOVSKÝ BUBIENOK

O škole

Zázračné premeny farieb

Pomôcky:

mixér, 2 kadičky (poháre), 1 kužeľová banka (plastová fľaša – veľkosť podľa množstva výluhu), 2 lyžičky

Chemikálie:

šťava z červenej kapusty = výluh, sóda bikarbóna, citrodeko (príp. citrónová šťava)

Pracovný postup:

Pripravili sme si výluh červenej kapusty. S prípravou ti pomôže rodič: červenú kapustu pokrájaj, rozmixuj s trochou vody. Prepasíruj cez sitko. Z takto pripravenej šťavy – výluhu nalej rovnaké množstvo do 2 kadičiek (pohárov) cca do polovice pohára. Do jednej kadičky (pohára) pridaj 2 lyžičky sódy bikarbóny, do druhej kadičky pridaj 2 lyžičky citrodeka.

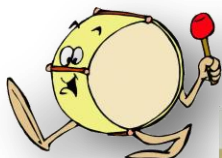
Pozoruj zmeny – sú zázračné☺.

Potom nalej obsah oboch kadičiek (pohárov) do kužeľovej banky (plastovej fľaše).

A pozoruj zmeny.



SPARTAKOVSKÝ BUBIENOK



SPARTAKOVSKÝ BUBIENOK

O škole



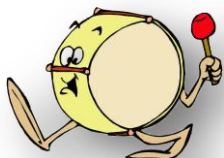
Na našom krúžku sme si vysvetlili pojem pH a zisťovali sme pH rôznych vzoriek – látok z bežného života: pH vody z vodovodu, pH octu, pH mlieka, džúsu... Ukázali sme si aj ako funguje neviditeľné písmo – ako zmizne a prezradila som žiakom, ako sa opäť objaví...

Na záver iba skonštatujem, že ma veľmi teší záujem žiakov o experimentovanie a o vedu. Popularizácia vedy a techniky je veľmi potrebná a to nielen počas Týždňa vedy a techniky, ktorý sme si pripomenuli v novembri, ale počas celého roka.

Pevne verím, že čoskoro budeme opäť všetci v škole a budeme spolu môcť zažívať vedu naživo každý deň.



SPARTAKOVSKÝ BUBIENOK



A čo napísali štvrtáci zo 4.B o krúžku Mladý alchymista?

Nám sa najviac zo všetkého páčila premena farieb z fialovej na ružovú a potom to celé vykypelo. Páčilo sa nám aj neviditeľné písmo, ktoré sme napísali na papier, vyfénovať a písmo zmizlo. Keď sme to doma dali do mrazničky, tak sa nám náš nápis objavil. Naj krúžok na svete ☺.

- Eliška Cepková, Sofia Jonášová -

Najviac sa nám páčilo ako sopka zmenila farbu a explodovala. A tiež ako sa naše písmo zneviditeľnilo.

- Patrik Abari, Richard Pardavý -

Nám sa páčilo miešanie farieb, bolo to veľmi pekné. Veľmi sa nám krúžok páčil, robili sme krásne pokusy, premena farieb bola úžasná.

- Nelka Benedikovičová, Saška Svatá -

Páčila sa nám zázračná premena farieb. Budeme radi, keď opäť začne krúžok. Tešíme sa.

- Radana Ševečková, Nina Holekšiová -

Mne sa páčilo, keď sme napísali na papier meno, vec alebo nakreslili sme obrázok a potom to zmizlo.

- Jessica Chmelanová -



PaedDr. Slávka Franková

