

# KLUB TVORIVOSTI (3)

■ **Moje spomienky v predošlom čísle Quarku boli dosť negatívne. Tvoriví ľudia oveľa častejšie narážajú na nepochopenie, kritiku, závisť. Na druhej strane prežívajú pri vyriešení dovtedy nevyriešených problémov radosť, ktorú možno porovnávať s radosťou športovcov po prekonaní rekordov.**

## • Ako sa to začalo

Teraz v mojich spomienkach načriem celkom na dno priečinka, v ktorom mám uložené tie krajšie.

Táto spomienka je aj odpoveďou na otázku, či si pamätám príhodu, ktorá ma ovplyvnila pri mojich neskorších vynálezcovských aktivitách.

Môj otec bol, popri iných mimopracovných aktivitách, aj funkcionárom Zväzarmu. Raz, keď mali schôdzu, zavrel ma do skladu modelárskeho materiálu, aby som nevyrušoval. Objavil som nový svet: kolieska, vrtuľky, paličky, papier, lepidlo... Do stavby prvého modelu som sa dal sám, vôbec som nevedel, že existujú nejaké plány (výkresy). O to väčšia bola moja radosť, keď po niekoľkých neúspešných pokusoch a opravách lietadielko preletelo pár metrov. Ďalšie preleteli už desiatky aj stovky metrov.

Na pohovore v Bratislavských automobilových závodoch do útvaru vývoja motorových vozidiel som mal pocit, že na vedúceho vývoja najviac zapôsobil to, že som bol letecký modelár. On tiež zamlada modelárčil. Ukázal mi knihu o leteckom modelárstve, ktorú napísal jeho brat. V mladosti som ju dostal na Vianoce a veľmi mi pomohla pri konštruovaní mojich najlepších modelov.

Kreativita, predstavivosť, fantázia, celkom prirodzene rozvíjané pri návrhoch, konštruovaní, zalietavaní a vylepšovaní modelov mi veľmi pomohli pri výskumnej a vývojovej práci. Rýchlo som pochopil, že najlacnejšou, ale naj-

rýchlejšou vývojárskou kanceláriou a dielňou je vlastná hlava.

Vráťme sa však ku kancelárskym sponkám z prvej časti klubu tvorivosti a pozrime sa na vaše nápady.

## • Čo s kancelárskymi sponkami

Žiaci 2. B triedy Základnej školy Pri kríži 11 z Bratislavy navrhli kancelársku sponku netradične využiť takto: *na náramky, na škrabanie, ako štipce, ozdobu, náhrdelník, prostriedok na vypáčenie dverí (myslené asi ako tzv. pakľuč), vešanie plagátov, háčik na ryby (keď chytáme na bójku), sponku do vlasov, na bielizeň, na držanie gati, pospájané a s háčikom na konci by pomohli pri vytiahnutí kľúča spadnutého do kanála, dali by sa z nich vyrobiť šaty, náušnice, ozdoba na pero, prsteň, čelenka, piercing, kľúč, privesok, reťaz, hodinové ručičky či rebrík.*

Žiaci zo Základnej školy na Malokarpatskom námestí v Bratislave v rámci krúžku zábavnej matematiky odporúčajú kancelárske sponky využiť takto: *sponka do vlasov, náušnice, piercing, háčik na rôzne veci, namiesto špendlíka, namiesto úchytky na zips, na vynulovanie, na resetovanie, na otvorenie CD mechaniky na počítači, keď sa zasekne.*

## • Čo navrhovali profesionáli

Pracovníci úradov sú vo všeobecnosti pokladaní za suchopárnych byrokra-

tov, v hlavách ktorých sú samé paragrafy a ich najvzácnejším nástrojom je dobre strážená pečiatka. Aby som ukázal, že to tak nemusí byť, ponúkam vám nápady účastníkov vzdelávacieho programu, ktorý už takmer dve desaťročia organizuje Úrad priemyselného vlastníctva SR pre svojich pracovníkov, ale aj pre externých záujem-

cov. Jedným z predmetov je tvorivosť. Viac o kurze nájdete na <http://www.upv.sk/?kurz-dusevne-vlastnictvo>. Tu sú nápady účastníkov kurzu (15. 12. 2002):

*Sokrates*

*Ozdoba do vlasov, ozdoba do uší, pre Indiánov, do hrkálak, na relaxovanie, na vešanie záclon, na vešanie výkresov, ozdobná reťaz, náramok, poistka zipsu, na kyprenie kvetov, ozdobný záves, privesok na kľúč, šaty, hračka pre deti, zbraň na sebaobranu,*



Na fotografii je realizovaný návrh Anky Budinskej, foto A. Budinská.

šperhák, háčik na ryby, špáradlo, na vešanie bielizne, poistka, záložka do knihy, na zavesenie filmov, písmená – číslice, rydlo, rumbaguľa, na vešanie ozdôb na stromček, riasič – označovač, očko na zips, spóna na kravatu, armatúra do materiálov, plašič vtákov, na aranžovanie kvetín, vťahovanie gumičky do bielizne, spojovací element niektorých odevov, drôtené ozdoby, plošné spoje, uchytenie na perách, spájanie sietí, vodič elektrického prúdu, umelecké diela, vymedzenie medzier medzi dlaždicami, elektróda, drôtená kefa, magnetický bezpečnostný prvok, ochranný detekčný prvok, plôtik – ohrada, falošný terč (proti rádiolokátorom), záťaž do balónov, prepichovač, balónikový uzáver, vešiacik, klipsňa na menovky, prvok označenia a rozlíšenia, do zberu kovov, zošívacie sponky, špáradlo, mikrošpachľa, štipec na nos, bublifuk, sito, vodivá bomba, blokátor vypínača, závažie, dovažovanie, špendlík, uchytenie kvetov a tvarovanie, spevnenie kvetov, železo ako prvok (Fe) do zeme, značenie hriadiok, do návnad, do nábojov, podpierač viečok, rozdeľovač mihalníc, dištančná pomôcka, kružidlo, náhrada céčka a pracky, žetón, symbol kultu – ozdoba, opasok, zapínanie topánok, na animáciu, očko na opasok, kravata, do tehál, na miniatúry, mikroskrutkovač, protihluková stena, prímes liatin, napichovač jedla, na španielske vtáčky, „jednohubkové“ ražniči, na vyberanie slimákov, sieť, záclony, Faradayova klietka, klietka, držiak cigariet, pomôcka na nácvik tvorivosti, mikropinzeta, pomôcka na vešanie pri galvanizácii, pliešky na opätky, špirálová väzba, pripínanie cenoviek, retiazka na zátku do vane, poistovacia retiazka na dvere, obojok – retiazka, západky, uzatváranie otvorených obalov, filter, masážna podložka, podložka pod horúce predmety, ochranná košeľa – brnenie, rohožka, pozlátaná – odznak kurzu tvorivosti GENiUM.



Foto [www.pmh-co.eu](http://www.pmh-co.eu)



Je ich spolu 117 – celkom pekné číslo. Taký výkon pripisujem tomu, že sme už mali natrénované niektoré metódy tvorivého myslenia, s ktorými sa v rámci Klubu tvorivosti postupne tiež oboznámime.

### ● Sponka – radiátor

Iba pred pár dňami sme si z jednej špecializovanej predajne doniesli domov katalóg so všetkým, čo sa týka kúpeľní. Keď som v ňom zbadal kancelársku sponku, nerozumel som. Až po prečítaní textu k obrázku mi bolo jasné, že patrí aj do nášho článku. Je to dizaj-

### Úloha pre vás

Dnešná úloha pre vás je veľmi jednoduchá: rozdeľte štvorec na štyri geometricky rovnaké časti. Navrhnete čo najviac riešení. Vaše odpovede nám pošlite na adresu: Quark, Staré grunty 52, 842 44 Bratislava alebo mejlom [quark.tvorivost@gmail.com](mailto:quark.tvorivost@gmail.com) do 31. marca 2014.

nový radiátor českého výrobcu PMH s možnosťou horizontálnej aj vertikálnej montáže. Na stránke <http://www.kupelnovy-manual.sk/radiator-clip> sa o tejto, asi najväčšej sponke môžete dozvedieť viac.

### ● Sponka s pamäťou 4 GB

Ďalším príkladom netradičného využitia princípu kancelárskej spinky je zaujímavá USB pamäť Verbatim, ktorú možno použiť aj ako kancelársku sponku. Táto sponka môže mať kapacitu až 4 GB.

Sponku Clip-it navrhol Arman Emami a v roku 2010 získala cenu Best of Best, ktorú udeľuje spoločnosť RedDot.

Ing. Štefan Holakovský  
Patentová a známková kancelária GENiUM®

Odmeny zaisielame žiakom 2. B triedy Základnej školy Pri kríži 11 z Bratislavy, krúžku zábavnej matematiky Základnej školy na Malokarpatskom námestí 1 v Bratislave a Ing. Mgr. Martinovi Hriňákovi, Havanská 17, 040 13 Košice.

